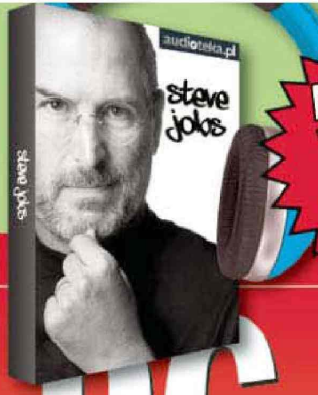
POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU




Audiobook TYLKO U NAS!

# Steve Jobs - biografia

więcej na str. 128

NR 02/2012 • 19,90 ZŁ (W TYM 8% VAT) • INDEKS 363456 • WWW.PCWORLD.PL

# PC WORLD

**Norton Internet Security 2012**
Pełna ochrona PC

**Corel Paint Shop Pro X4**
Edycja i katalogowanie zdjęć

## Top 200 aplikacji na smartfony

BlackBerry · iOS · symbian OS

rozrywka • biznes • multimedia • komunikacja • informacje • styl życia • narzędzia

## PŁYTA NAPRAWCZA

Naprawa Windows, który się nie uruchamia

Wykrywanie usterek sprzętu

Przywracanie usuniętych plików

Dostęp do systemu, nawet gdy zapomnisz hasło

Ratowanie danych z uszkodzonego dysku

TEST Karty graficzne

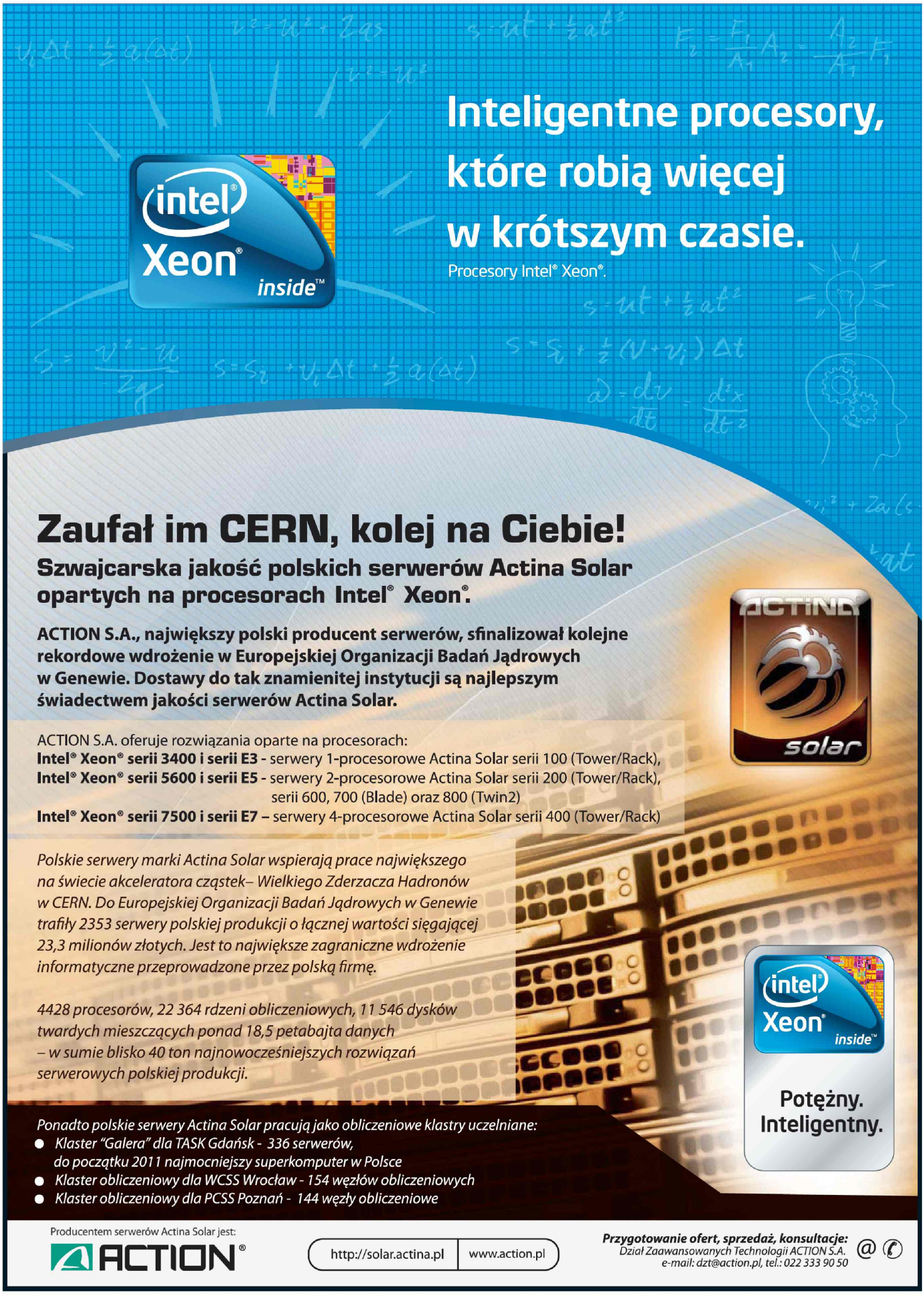
TEST Superwydajne laptopy

POJEDYNEK Ultrabook vs MacBook

## Technologie 2012

Co nas czeka w tym roku?

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU


Firma Intel nie odpowiada za przedstawione tu wypowiedzi lub specyficzne sądy dotyczące produktów komputerowych, ani ich nie weryfikowała.

© 2009 Intel Corporation. Intel, logo Intel, Intel Core, Pentium i logo Intel Core są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach. Wszelkie prawa zastrzeżone.

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



TEMAT PŁYTY

s. 94

Gdy Windows odmawia posłuszeństwa, nie wpadaj w panikę. Nasza nowa płyta ratunkowa pomoże ci uruchomić system.

# Pierwsza pomoc dla Windows

**Steve Jobs – biografia**

Obszerne fragmenty biografii Steve'a Jobsa w MP3.

**Norton Internet Security 2012**

Norton Internet Security 2012 to jeden z najlepszych pakietów ochronnych do domowego komputera.

**Corel PaintShop Pro X4**

Obecnie jeden z najlepszych programów do obróbki fotografii, łatwy w użyciu dla amatorów i wyposażony w narzędzia satysfakcjonujące profesjonalistów.

Więcej o płycie na s. 128

## Z impetem w 2012 rok

Na mroźne wieczory przygotowaliśmy dla Was prawdziwą moc gorących atrakcji. Główną z nich jest temat numeru, w którym opisaliśmy najlepsze i sprawdzone przez redakcję aplikacje mobilne do systemów Android, iOS, Windows Phone 7, RIM czy Symbian („200 programów do twojego smartfona" str. 72). Ten kompletny poradnik pomoże Wam zaoszczędzić czas i podpowie, jakie aplikacje warto wybrać do posiadanych urządzeń. Jestem pewien, że spędzicie sporo czasu, bawiąc się sprawdzaniem nowych możliwości, jakie te programy stwarzają dla smartfonów. W przerwach pomiędzy instalowaniem kolejnych aplikacji proponuję zagłębić się w treść pozostałych artykułów – dzięki nim poznacie najciekawsze zdaniem redakcji trendy technologiczne na 2012 rok („Technologiczne trendy A. D. 2012" str. 16), dowiecie się wszystkiego o nowych kartach graficznych i ich możliwościach („Kupujemy kartę graficzną" str. 24) czy też poznacie możliwości bardzo wydajnych laptopów multimedialnych („Laptopy do zadań specjalnych" str. 32).

Prawdziwym hitem tego wydania jest jednak płyta DVD. Krążek zawiera m.in. obszerne fragmenty audiobooka niesamowitej biografii Steve'a Jobsa, znakomity pakiet zabezpieczający Norton Internet Security 2012 w wersji na 90 dni, program Corel Paint Shop Pro X4 w wersji na 60 dni (DVD str. 128) oraz w końcu – autorski zestaw naprawczy PC Worlda (opisany w artykule „Pierwsza pomoc dla Windows" str. 94). Płytę warto zachować na czarną godzinę! Dzięki niej będziecie mogli wyjść z opresji po niespodziewanej awarii systemu operacyjnego, usterce sprzętu, utracie danych czy też zapomnieniu hasła.

**Po lekturze numeru warto odwiedzić nas online:**

PC WORLD www.pcworld.pl
www.facebook.com/pcworldpl
YouTube www.youtube.com/pcworldpl
twitter.com/pcworldpl

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



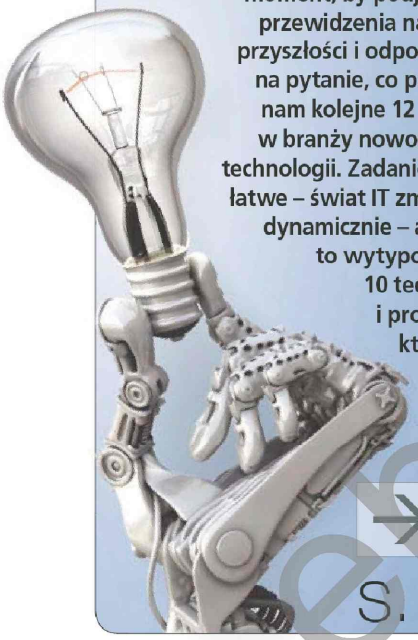
Aplikacje stanowią o sile smartfona. Dlatego przygotowaliśmy listę 200 najlepszych i sprawdzonych programów do systemów mobilnych. Dzięki naszemu zestawieniu oszczędzisz czas potrzebny na własnoręczne przedzieranie się przez ogromne zasoby sklepów internetowych.

# 200 programów do twojego smartfona

s. 72

## Technologiczne trendy A.D. 2012

Początek roku to odpowiedni moment, by podjąć próbę przewidzenia najbliższej przyszłości i odpowiedzieć na pytanie, co przyniesie nam kolejne 12 miesięcy w branży nowoczesnych technologii. Zadanie nie jest łatwe – świat IT zmienia się dynamicznie – ale mimo to wytypowaliśmy 10 technologii i produktów, które mają zadatki na hity 2012 r.



s. 16

## WAŻNE I CIEKAWE


6 Internet
8 Oprogramowanie
10 Business Center
12 Sprzęt
16 Technologiczne trendy AD 2012


## SPRZĘT I OSPRZĘT

### TEST


24 Kupujemy kartę graficzną


Pokazujemy, na co warto zwracać uwagę podczas wybierania karty graficznej, ile pieniędzy warto na nią przeznaczyć i co zrobić, by zwiększyć jej wydajność. Testujemy i oceniamy najciekawsze konstrukcje.


32 Laptopy do zadań specjalnych


Testujemy komputery przenośne do multimediów i gier. Sprawdziliśmy wydajność poszczególnych konfiguracji i poddaliśmy drobiazgowej analizie ich możliwości.


54 Multimedialny grajek


Sprawdzamy możliwości odtwarzaczy sieciowych: niewielkich urządzeń, które po podłączeniu do telewizora pozwalają na wygodne odtwarzanie filmów, muzyki i przeglądanie internetu bez uruchamiania komputera.

## PRZEGLĄD


60 Internet bez komputera


Użytkownicy telefonów komórkowych dobrze wiedzą, że do przeglądania stron WWW nie potrzeba długo startującego komputera. Ale prawdziwy komfort korzystania uzyskuje się dopiero dzięki wyświetleniu strony na dużym ekranie. Oferują go telewizory i monitory.

## POJEDYNEK


64 Asus Zenbook UX31 vs. Apple MacBbook Air


Chociaż ultrabooki są reklamowane jako laptopy małe, wydajne i pod każdym względem oryginalne, bardzo przypominają MacBooka Aira, dostępnego już od 4 lat. Skonfrontowaliśmy oba typy urządzeń. Przeciwnikiem MacBooka jest Asus Zenbook UX31 – jeden z najlepszych ultrabooków.

## TEST


68 Krótkie testy
70 Top 10


## INTERNET I BEZPIECZEŃSTWO

### DOSSIER


86 Rozpoznaj cyberoszusta


Przestępczość komputerowa, a zwłaszcza internetowe oszustwa, stała się nieodłączną częścią wirtualnej

Pokazujemy, na co warto zwracać uwagę podczas wybierania karty graficznej, ile pieniędzy warto na nią przeznaczyć i co zrobić, by zwiększyć jej wydajność. Testujemy i oceniamy najciekawsze dostępne na rynku konstrukcje.

# Kupujemy kartę graficzną

s. 24

# Zostań internetowym inwestorem

s. 100

ebookgigs.eu

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



SUPLEMENT

Radzimy, jak założyć firmę świadczącą komputerowe usługi naprawczo-konserwacyjne i pokazujemy, ile można na tym zarobić. Prezentujemy oprogramowanie niezbędne do funkcjonowania każdej małej firmy.

Mała Firma → s. 40

rzeczywistości. Dlatego opisujemy kilkanaście (spośród wielu) przykładów sieciowych oszustw, z jakimi może się spotkać internauta czy firma chcąca zaistnieć w internecie.

**PORADNIK**

**100 Zostań internetowym inwestorem**

Czy można obracać setkami tysięcy dolarów, dysponując zaledwie ułamkiem tej kwoty? Czy da się regularnie zarabiać kilkadziesiąt procent zainwestowanych pieniędzy? Forex, największy światowy rynek dostępny dla każdego przez internet, pozwala osiągnąć takie wyniki.

**RECENZJE**

**104 Sieciowisko**

**SYSTEMY I PROGRAMY**

**PORADNIK**

**106 Na kłopoty – firewall**

Firewall to jeden z podstawowych elementów zabezpieczenia systemu i danych przed nieupoważnionym dostępem, uszkodzeniem czy kradzieżą. Dobrze skonfigurowana zapora gwarantuje bardzo wysoki poziom bezpieczeństwa danych. Odkrywamy tajniki konfiguracji zapór sieciowych i radzimy, jak do maksimum wykorzystać oferowaną przez nie ochronę.

**PRZEGLĄD**

**112 Zrób sobie własne DVD**

Authoring DVD to proces polegający na tworzeniu, na podstawie wcześniej przygotowanego cyfrowego materiału filmowego, płyty DVD. Nowoczesne programy upraszczają całą tę procedurę. Dzięki naszemu artykułowi z authoringiem poradzi sobie nawet mało zaawansowany użytkownik.

**RECENZJE**

**116 Nowości rynku**

**KNOW HOW**

**PORADNIK**

**118 Zima w obiektywie**

Podpowiadamy, jak robić dobre zdjęcia w zimowych warunkach. Radzimy, jak dobrać sprzęt, jak go chronić, na które ustawienia zwracać szczególną uwagę i jak uzyskać ciekawe efekty.

**122 Skarby rejestru**

Przedstawiamy osiem prostych, lecz skutecznych sztuczek z rejestrem, dzięki którym ubarwisz sobie – i innym – korzystanie z systemu operacyjnego.

**124 Help Desk**

Czy można obracać setkami tysięcy dolarów, dysponując zaledwie ułamkiem tej kwoty? Czy da się regularnie zarabiać kilkadziesiąt procent zainwestowanych pieniędzy? Forex, największy światowy rynek dostępny dla każdego przez internet, pozwala osiągnąć takie wyniki.

**go.pcworld.pl/abc123 – błyskawiczny dostęp do treści**

Pod wieloma materiałami umieszczonymi w PC Worldzie pojawiają się adresy w rodzaju **go.pcworld.pl/de6d0**. To nasz sposób na bardzo długie odsyłacze, które rozpanoszyły się w Internecie. Po wpisaniu naszego skrótu w pole adresu przeglądarki internetowej zostaniesz przekierowany na stronę z testem urządzenia, pierwotną wersją tekstu lub materiałami dodatkowymi.

PC WORLD

IDG INTERNATIONAL DATA GROUP POLAND SA

**Redakcja**

| | |
|---|---|
| Dominik Blaszczykiewicz | redaktor naczelny |
| Ludwik Krakowiak | zastępca redaktora naczelnego |
| Jerzy Krupiński | sekretarz redakcji |
| Paweł Brągoszewski | DVD manager |
| Maciej Kluk | redaktor działu Ważne i Ciekawe |
| Krzysztof Daszkiewicz | redaktor działu Know How |
| Robert Szyszka | redaktor działu Systemy i Programy |
| Edward Wawrzyniak | redaktor działu Sprzęt i Osprzęt |
| Paweł Wimmer | redaktor działu Internet i Bezpieczeństwo |

**Sekretariat**

| | |
|---|---|
| Joanna Cierkońska | korekta |

**Laboratorium**

| | |
|---|---|
| Edward Wawrzyniak | kierownik Laboratorium |
| Marek Czapelski | redaktor, testy |
| Dawid Kosiński | redaktor, testy |

**Zgłoszenia sprzętu do testów**
Sławomir Kołak, tel. 22 3217730
pcwlab@idg.com.pl

**Newsroom pcworld.pl**
dziennikarze@idg.com.pl

**Zgłoszenia programów do działu Download**
programy.pcworld.pl/add.html
Jakub Kuchnio
Maciej Kępka

wszystkie adresy mailowe tworzy się według schematu: Imie_Nazwisko@idg.com.pl

**Wydawca**
**International Data Group Poland SA**
04-204 Warszawa, ul. Jordanowska 12
tel. 22 3217800, faks 22 3217888

| | |
|---|---|
| Piotr Wtulich | prezes zarządu |
| Jerzy Michalski | dyrektor consumer media |

**Biuro reklamy i marketingu**

| | |
|---|---|
| faks | 22 3218051 |
| e-mail | reklama@idg.com.pl |
| Marcin Renduda | 22 3217915 |
| Włodzimierz Duszyk | 22 3217870 |
| Elżbieta Kurtyka | 22 3217735 |
| Michał Jeszewski | 22 3217826 |
| Magdalena Góralczyk | materiały reklamowe 22 3217851 |

**Reklama online**

| | |
|---|---|
| Włodzimierz Duszyk | 22 3217870 |

**Dział promocji, prenumeraty i kolportażu**

| | |
|---|---|
| Jakub Zaskurski | 22 3217950 |
| Katarzyna Hadka | specjalista ds. promocji 22 3217909 |
| Elżbieta Jezierska | 22 3217777 |
| | faks: 22 3218080 |
| | e-mail: prenumerata@idg.com.pl |

**Studio Nowe Media**

| | |
|---|---|
| Agata Filipczak | dyrektor artystyczny |
| Monika Dyba | fotoedycja |
| Mariusz Nowicki | skład i łamanie |
| Piotr Rodzeń | skład i łamanie |
| Marcin Rosiczka | skład i łamanie |
| Robert Wasilewski | skład i łamanie |

**Produkcja**

| | |
|---|---|
| e-mail | produkcja@idg.com.pl |
| Zbigniew Kowalski | kierownik |
| Aldona Rękawek | redaktor techniczny |
| Małgorzata Majer | specjalista ds. technicznych |

**Druk**
Eurodruk Poznań Sp. z o.o.

**Zamówienia na prenumeratę**
można składać bezpośrednio w Wydawnictwie International Data Group Poland SA, jednostkach kolportażu RUCH SA na terenie całego kraju, w urzędach pocztowych i u kolporterów m.in. Garmond Press., Kolporter SA (wysyłka za granicę: informacja www.ruch.pol.pl). Redakcja nie ponosi odpowiedzialności za treść ogłoszeń. Redakcja zastrzega sobie prawo skracania i adiustacji materiałów. Niezamówionych materiałów nie zwracamy.
ISSN 1232-3004
Wydawca ostrzega, że zabroniona jest bezumowna sprzedaż numerów bieżących i archiwalnych PC Worlda po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez Wydawcę. Sprzedaż po cenie innej niż wydrukowana jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną. Wszelkie prawa zastrzeżone. Copyright © 2012 International Data Group Poland SA. Powielenie w jakiejkolwiek formie w celu rozpowszechnienia za pośrednictwem dowolnych mediów całości lub części materiałów tekstowych i graficznych opublikowanych w PC World jest zabronione. W sprawie przedruków i oferty marketingu bezpośredniego prosimy o kontakt z Biurem Reklamy IDG Poland SA. Wszelkie znaki towarowe są zastrzeżone i należą do ich właścicieli, użyto ich w celach informacyjnych.

online PC WORLD ONLINE www.pcworld.pl

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



## Google+ z rozpoznawaniem twarzy

Serwis społecznościowy Google wprowadza funkcję rozpoznawania twarzy, która ułatwia oznaczanie osób na zdjęciach. W przeciwieństwie do Facebooka, Google+ wybór pozostawi użytkownikowi. Jeśli zdecydujesz się na skorzystanie z tej funkcji, to przy dodawaniu zdjęcia, otrzymasz informację, kto z twoich znajomych został na nim zidentyfikowany. Jeśli zgadzasz się z ustaleniami serwisu, to potwierdzasz i wprowadzasz oznaczenie. Informacja o tym trafia do zainteresowanej osoby, która może jeszcze zatwierdzić lub odrzucić twój wybór. Zatwierdzenie połączy zdjęcie z jej profilem, a odrzucenie sprawi, że zdjęcie wraz ze znacznikiem pozostanie na twojej stronie, ale nie będzie odsyłało do profilu oznaczonej osoby. *(rs)*

## Nowy, lepszy edytor Wikipedii

Wikimedia Foundation udostępniła wizualny edytor do Wikipedii i liczy na to, że spodoba się on zarówno doświadczonym użytkownikom zaznajomionym ze znacznikami oraz nowym, którzy wcześniej nie edytowali tekstów w internetowej encyklopedii. Nowy edytor zawiera podstawowe funkcje, takie jak formatowanie tekstu, kopiowanie i wklejanie oraz cofanie i powtarzanie. Można go już teraz przetestować na specjalnej stronie internetowej (**go.pcworld.pl/5786d**). *(rs)*

DOSTĘP DO INTERNETU

# Koniec z ulgą na internet

Jedna z rządowych propozycji oszczędności budżetowych to zniesienie tzw. ulgi na internet. Zdaniem premiera Donalda Tuska jej społeczne znaczenie zmalało.

Zniesienie ulgi na internet premier zapowiedział w czasie swojego expose wygłoszonego 18 listopada. Według Prezesa Rady Ministrów stosowanie ulgi traci uzasadnienie, skoro dostęp do internetu staje się coraz bardziej powszechny, a koszty usług maleją. Decyzja ma wejść w życie najwcześniej w 2013 roku i przynieść budżetowi państwa oszczędności na poziomie 1,5 miliarda złotych przez następne cztery lata.

Eksperci w zakresie finansów już wcześniej spodziewali się takiego posunięcia. Jarosław Neneman, wiceminister finansów w latach 2004–2006, mówił, że konieczny jest przegląd wszystkich ulg, policzenie, ile one kosztują budżet, i zdecydowanie, które należy zlikwidować natychmiast. „Taką oczywistą ulgą do likwidacji jest ulga internetowa". Podobny pogląd wyraziła dr Irena Ożóg, wiceminister finansów w latach 2001–2003: „W przypadku ulgi internetowej państwo daje podatnikom pieniądze bez jakiegokolwiek celu. Nie wyobrażam sobie, żeby ktoś, kto chce mieć dostęp do sieci, nie mógł mieć go bez ulgi podatkowej."

Ulga na internet zaczęła obowiązywać od 2005 roku. Została wprowadzona nowelizacją Ustawy o podatku dochodowym od osób fizycznych pod koniec 2004 roku i miała stanowić formę rekompensaty za równoczesny wzrost stawki VAT na usługi internetowe (którą zwiększono wtedy z 0 do 22%). Dzięki uldze osoby korzystające z dostępu do sieci mogły odliczyć od podstawy opodatkowania kwotę nie wyższą niż 760 zł; wydatki na usługi dostępowe musiały być jednak wyszczególnione na fakturach. Co ciekawe, w 2008 roku parlamentarzyści Platformy Obywatelskiej pracowali nad projektem zmian w przepisach znoszącym limit odliczenia, czyli umożliwiającym podatnikom odliczenie wszystkich poniesionych wydatków na internet, a nie jedynie do kwoty 760 zł. Jak wynika z danych o rozliczeniach PIT za 2010 rok, dzięki uldze na internet Polacy odliczyli sobie od podatku ok. 2,27 miliarda zł.

Zniesienie ulgi internetowej to nie jedyny pomysł „nowego rządu starego premiera" związany z informatyką i informatyzacją. Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji zostało podzielone na dwa resorty: Ministerstwo Spraw Wewnętrznych oraz Ministerstwo Administracji i Cyfryzacji. *(lk)*

STRONY WWW

# Mała optymalizacja, wielka oszczędność

Niewielkie zmiany funkcjonalności w wirtualnym rozkładzie jazdy PKP pomogłyby pasażerom zaoszczędzić nawet do pięciu dni w ciągu roku – wynika z badań.

Specjaliści z firmy Fortune Cookie Poland wzięli na warsztat internetowy serwis Polskich Kolei Państwowych. Okazało się, że gdyby PKP zdecydowało się na wprowadzenie niewielkich modyfikacji w sieciowym rozkładzie jazdy, mogłoby w ten sposób skrócić niemal o połowę czas wyszukiwania połączeń kolejowych.

Analiza witryny PKP opierała się na badaniach preferencji i zachowania użytkowników, tzw. user experience. To odczucia, jakie towarzyszą użytkownikowi w trakcie korzystania ze strony internetowej lub aplikacji mobilnej. Na doświadczenia internautów wpływają m.in.: użyteczność, funkcjonalność, intuicyjność czy wydajność strony internetowej. „Przy obecnej liczbie witryn internetowych wyróżnienie się na tle innych firm czy instytucji i zdobycie lojalnego klienta jest na wagę złota. Wydajność naszej strony zawsze będzie oceniana pod względem czasu, w jakim użytkownik będzie mógł wykonać założone przez siebie działanie. Polskie firmy i instytucje powinny zrozumieć, że stworzenie dobrego serwisu WWW, zgodnego z najwyższymi standardami międzynarodowymi po prostu się opłaca" – powiedział Szczepan Wąclaw, dyrektor zarządzający Fortune Cookie Poland. *(kl)*

STRONY WWW

# Nowe szaty YouTube'a

Popularny serwis wideo przeszedł gruntowną metamorfozę, zarówno pod względem interfejsu, jak i sposobu korzystania z dostępnych w nim zasobów.

Zmiany widoczne są już po wejściu na stronę główną YouTube'a. Po lewej stronie umieszczono najważniejsze menu z możliwościami obsługi kanału użytkownika, subskrypcjami, filmami z różnych kategorii wybranymi przez prowadzących oraz sugerowanymi kanałami. W subskrypcjach znajdują się również serwisy społecznościowe Google+ i Facebook. W centralnej części ekranu prezentowane są domyślnie filmy, udostępniane przez znajomych użytkownika z serwisu społecznościowego Google+. Po kliknięciu innej subskrypcji lub kategorii pojawią się w ich miejscu treści w niej dostępne. Po prawej znajduje się zestaw filmów wybranych przez YouTube'a na podstawie wcześniejszej aktywności użytkownika (dotychczas odtwarzanych materiałów). Na stronie głównej zlikwidowano też krzyżyk, który pozwalał na usunięcie z niej niechcianego filmu.

Tuż po oficjalnej premierze nowego interfejsu dało się zaobserwować pewne problemy, szczególnie dotyczące funkcjonowania serwisu w przeglądarce Opera (niedziałające menu). *(rs)*

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU

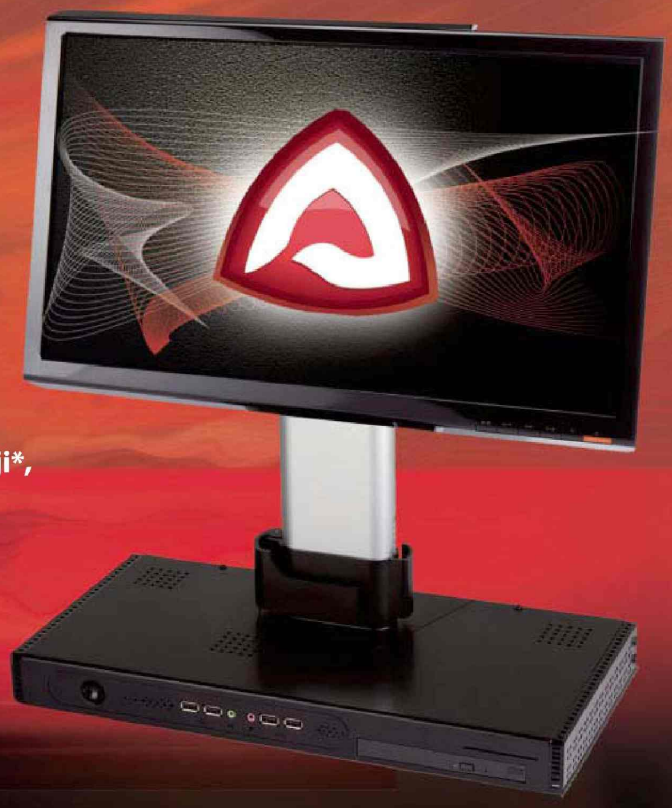
# Podnieś wydajność dzięki zauważalnej inteligencji

Procesor Intel® Core™ i5 drugiej generacji

Sprawdź wyjątkowość Intel® Inside®.

## PC ONE:

### Jeden komputer – wiele możliwości zastosowań procesora Intel® Core™ i5



**Actina PC ONE – komputer zaprojektowany dla: edukacji*, pracy biurowej*, systemów bezpieczeństwa*, kiosków multimedialnych/internetowych*, systemów wizualizacji*, stanowisk kasowych*, instalacji kina domowego*.**

** = wybór opcji należy do Ciebie!*

**Możliwości techniczne:**

| | |
|---|---|
| Procesory: | Intel® Core™ i5 drugiej generacji, jak również Intel® Core™ i3, i7 |
| Płyta główna: | z chipsetem Intel® H61 Express |
| Pamięć | RAM: SO-DIMM do 16GB DDR3 |
| Dysk twardy: | 1x 2.5", HDD lub SSD |
| Napęd optyczny: | Nagrywarka DVD Slim (opcjonalnie odczyt Blu-Ray) |
| Komunikacja: | LAN 1Gbit, WiFi bgn, Bluetooth, wbudowana antena |
| Gniazda: | HDMI, DVI, eSATA, 2xRS232, 1x LPT, 2x audio, 2x USB 3.0, 2x USB 2.0 fast charge, 4x USB 2.0 front, 1x USB 2.0 wewn. |
| Czytniki: | SMART Card, Near Field Communication (zbliżeniowy) |

Zgodność z normami: EnergyStar™, EPEAT, ISO 7279, ISO 9001, ISO 14001, ISO 27001.

**Zalety:**

- Wysoka wydajność procesorów Intel® Core™ i5 drugiej generacji
- Unikalny design - klasyczna elegancja
- Perfekcyjna ergonomia - regulowane ramię dla jednego lub dwóch monitorów do 27"
- Maksymalne bezpieczeństwo - 2 gniazda Kensington, zabezpieczenie antykradzieżowe
- Kontrola dostępu i NFC - wbudowany czytnik kart SMART lub czytnik kart zbliżeniowych NFC
- Multimedia - 2 głośniki stereo, mikrofon, 4x USB 2.0 + USB wewnątrz - tuner TV/modem 3G
- Wbudowane anteny WiFi/Bluetooth

Zauważalnie Inteligentny

Dział Sprzedaży Korporacyjnej, tel.: 22 332 22 63, e-mail: komputery@actina.pl

Komputery dostępne w sieci sprzedaży detalicznej SFERIS: **www.sferis.pl**

Producentem komputerów Actina jest: ACTION®

Firma Intel nie odpowiada za przedstawione tu wypowiedzi lub specyficzne sądy dotyczące produktów komputerowych, ani ich nie weryfikowała.
©2011, Intel Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Intel, logo Intel, Intel Core i Core Inside są znakami towarowymi firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach. *Inne nazwy oraz marki mogą być przedmiotem praw osób trzecich.

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



## WebOS jako open source

Hewlett-Packard ogłosił, że webOS zostanie udostępniony na licencji open source. Jego dalsze losy leżą więc w rękach jego społeczności. Wielu cieszy się, że system ten został uwolniony i będzie żył własnym życiem. Cechuje się dużą skalowalnością, dzięki czemu można go zastosować w urządzeniach różnego typu. Oprócz smartfonów i tabletów HP chciało go używać w komputerach PC oraz drukarkach. Firma nadal będzie uczestniczyła w pracach nad rozwojem systemu, ale nie będzie go już kontrolować. Otwartość ma zapewnić szybszy rozwój. Jeśli webOS znajdzie uznanie w oczach producentów, to możemy znowu spodziewać się smartfonów i tabletów opartych na tym oprogramowaniu. *(rs)*

## Znowu malware w Androidzie

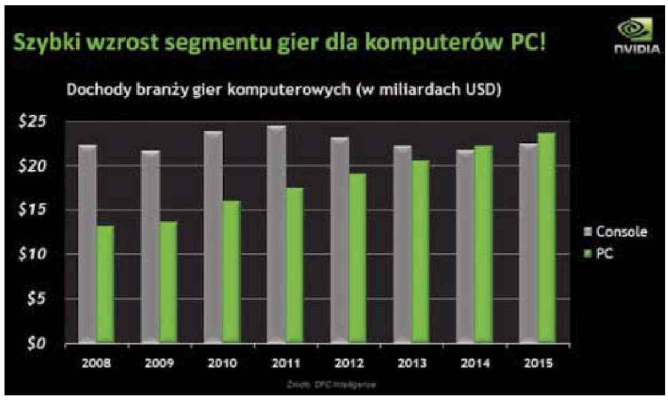
Lookout Security wykrył złośliwe oprogramowanie w aplikacjach dostępnych z poziomu Android Marketu. Malware nazwano RuFraud. Jego działanie było nad wyraz proste. Po zainstalowaniu i uruchomieniu przez użytkownika zainfekowanej gry lub aplikacji program wysyłał SMS-y na numery premium, za które opłaty trafiały do jego twórców. RuFraud był skierowany do użytkowników z Francji, Niemiec, Włoch, Polski, Rosji, Wielkiej Brytanii, kilku krajów Europy wschodniej i środkowej Azji. Podszywał się on pod aplikację horoskopu, tapety z serii filmów „Zmierzch" oraz gry „Angry Birds", „Cut the Rope", „Assassin's Creed" i „Need for Speed". Lookout wyliczył, że przed usunięciem przez Google'a, malware został pobrany około 14 tysięcy razy. *(rs)*

ROZRYWKA

# Gry na PC nie umarły

**Najnowsze badania jednoznacznie pokazują, że pogłoski o śmierci gier na PC i wypieraniu ich przez konsole są mocno przesadzone. Gry komputerowe w dalszym ciągu świetnie się sprzedają. Pokazuje to raport przedstawiony przez firmę Nvidia.**

Jak się okazuje, wiele osób woli grać na PC ze względu na większe możliwości, jakie dają nowoczesne karty graficzne. Fakty są nieubłagane. Moc obliczeniowa komputerów, dzięki urządzeniom takim jak chociażby GeForce GTX 580, jest niemal 9-krotnie większa niż konsoli. Dla porównania, jeszcze w 2005 roku komputery były tylko o 50 proc. „szybsze" niż konsole. Teraz jest to wskaźnik na poziomie 890 proc.




Dane zaprezentowane przez Nvidię pokazują, że dochody wygenerowane ze sprzedaży gier przeznaczonych na PC są coraz większe. Prognozy dla tego segmentu rynku są jeszcze korzystniejsze. Szacuje się, że już w 2014 roku gry na PC prześcigną tytuły przeznaczone na konsole (patrz wykres).

Inną zmianą trendu jest wzrost znaczenia dystrybucji drogą elektroniczną. Wiele osób woli dokonać zakupu tą metodą (na przykład przez platformę Steam) niż decydować się na klasyczną „pudełkową" grę. Wartość gier na PC sprzedanych w ten sposób wyniosła ponad 16 miliardów dolarów. *(kj)*

SYSTEMY OPERACYJNE

# Windows 8 beta w lutym

**Publiczna wersja beta systemu Windows 8 zostanie udostępniona w lutym – poinformował Microsoft.**

Microsoft oficjalnie zapowiedział wprowadzenie pierwszej typowo testowej wersji swojego najnowszego systemu operacyjnego. Windows 8 beta zostanie udostępniony w lutym br. i wiele wskazuje na to, że będzie się cieszyć sporym zainteresowaniem. Przypomnijmy, że wersja pokazowa Windows 8 (dla deweloperów), którą udostępniono 13 września 2011 roku została pobrana ze strony Microsoftu 3 miliony razy.

Co ciekawe, analitycy rynkowi nie wieszczą systemowi świetlanej przyszłości. Firma badawcza IDC przewiduje, że bardzo niewielu użytkowników pecetów zaktualizuje Windows 7 do 8. Wnioski te znalazły się w raporcie Worldwide System Infrastructure Software 2012 Top 10 Predictions. Według ekspertów IDC Windows 8 wprowadzi za mało nowości dla użytkowników komputerów stacjonarnych i laptopów. Nowy interfejs Metro został ewidentnie zaprojektowany do ekranów dotykowych i tabletów, a tymczasem Windows 8 na desktopie zachowuje się i wygląda jak Windows 7, co stawia pod znakiem zapytania potrzebę aktualizacji. IDC przewiduje, że system zyska nabywców, ale jedynie z nowymi komputerami. Natomiast ludzie nie będą aktualizować swojego obecnego systemu na starych maszynach.

Co gorsza, Windows 8 ma polec również w tabletach, przed czym przestrzegali analitycy firmy Forester – ich zdaniem, pojawi się za późno. Do tej pory iPad, Kindle Fire i tablety z Androidem podzielą między siebie rynek.

Wciąż nie wiadomo, kiedy ukaże się finalna wersja Windows 8. Jeden z możliwych terminów to jesień 2012. Tak przynajmniej było w wypadku Windows 7. „Siódemka" w wersji deweloperskiej ukazała się w październiku 2008 roku, a beta – w styczniu roku 2009. Finalna wersja Windows 7 trafiła na półki w październiku 2009 roku. *(mk, rs)*

GRY KOMPUTEROWE

# 4,5 miliona pirackich kopii „Wiedźmina 2"

**Pirackie kopie „Wiedźmina 2" zostały pobrane z internetu co najmniej 4,5 mln razy – szacuje CDProjekt, producent gry. Tytuł znalazł ok. miliona legalnych nabywców.**

Marcin Iwański z CD Projekt mówi, że regularnie sprawdzał liczbę osób pobierających grę z serwisów bezpośredniej wymiany plików (P2P) agregujących pliki torrent. Przez pierwsze 6–8 tygodni po premierze była ona jednocześnie pobierana przez około 20-30 tys. osób. Iwański założył, że „Wiedźmin 2" był pobierany średnio przez 20 tysięcy osób jednocześnie, a skoro pliki instalacyjne gry mają 14 GB, to średni czas pobrania wyniósł 6 godzin. 8 tygodni to 1344 godziny, a jeśli na jedno pobranie potrzeba 6 godzin, to w badanym okresie, przy ciągłym pobieraniu daje to 224 ściągniętych gier. Mnożąc to przez 20 tysięcy osób jednocześnie pobierających otrzymujemy prawie 4,48 miliona pirackich kopii. Tę liczbę „piratów" należy uznać za optymistyczną, bo w rzeczywistości może być znacznie większa.

„Wiedźmin 2" jest sprzedawany bez cyfrowego zabezpieczenia przed nieautoryzowanym kopiowaniem. Była to świadoma decyzja producenta, który uznał, że wszelkie systemy cyfrowego zarządzania prawami autorskimi prędzej czy później i tak są przełamywane przez piratów. W efekcie nie są skuteczne i utrudniają życie osobom, które legalnie kupują gry. *(rs)*

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU

Microsoft

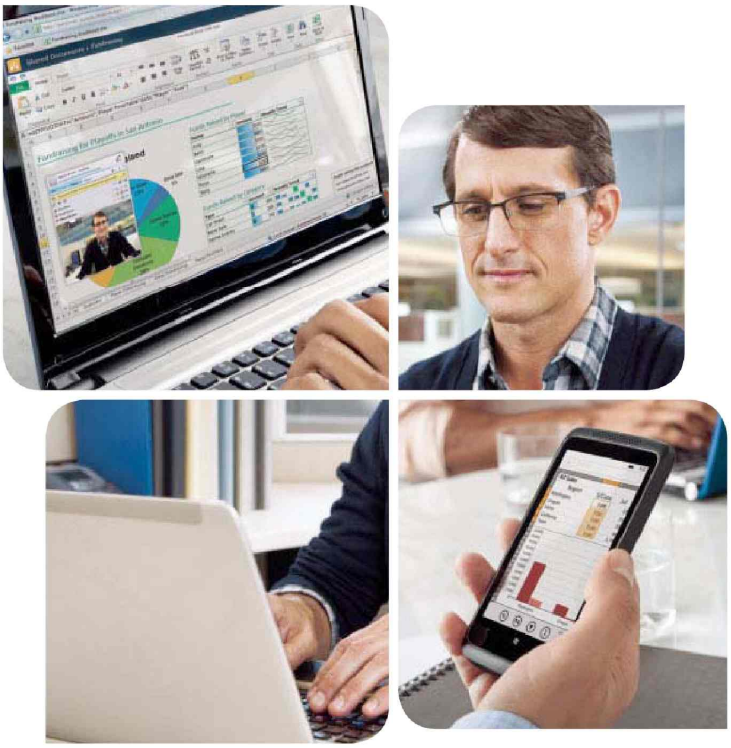
www.office365.pl

# Bezpieczeństwo.
# Mobilność. Elastyczność.

# Połącz to wszystko w pracy!

Office 365 to pakiet narzędzi do komunikacji i współpracy dla każdego rodzaju firmy.

**Bez inwestowania w drogą infrastrukturę IT.**



**Office 365 to więcej niż pakiet biurowy. To także Exchange, SharePoint i wideokonferencje Lync. Wszystko od 5,25 euro za użytkownika miesięcznie. Rozwiń swoją firmę z pakietem Office 365:**

- Nie martw się o aktualne i legalne oprogramowanie – korzystaj z automatycznych aktualizacji;
- Miej zawsze dostęp do danych firmy z każdego urządzenia z dostępem do Internetu;
- Oszczędzaj na podróżach – prowadź konferencje online i rozmowy wideo bez wychodzenia z biura;
- Stwórz w prosty sposób stronę www, wizytówkę firmy – dzięki łatwym w obsłudze szablonom;
- Pracuj nad projektami online dzięki Microsoft Office Web Apps – wersji internetowej programów Word, Excel, PowerPoint i OneNote;
- Korzystaj z profesjonalnych zabezpieczeń – filtrów antywirusowych i antyspamowych, pozbądź się reklam, spamu i wirusów ze skrzynki pocztowej.

**Wypróbuj darmową wersję na www.office365.pl**

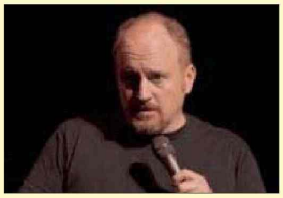
Microsoft Office 365

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



## „DRM jest zbędne"

Amerykański komik Louis CK przeprowadził interesujący eksperyment, który z pewnością nie był na rękę wytwórniom oraz takim organizacjom jak RIAA. Udostępnił online pozbawiony zabezpieczeń DRM film z własnego występu. Wycenił go zaledwie na 5 dolarów i odniósł spektakularny sukces finansowy. Okazało się, że internauci z chęcią kupowali niedrogi film, mimo że szybko znalazł się on w sieciach wymiany plików i można go było pobrać nielegalnie za darmo. W zaledwie 12 godzin od swojej premiery online komik zarobił 250 tysięcy dolarów. Występ i nagranie zwróciło się momentalnie, a Louis CK stał się jednym z przeciwników systemu DRM.(kl)



## Ukarani za zmowę cenową

Osiem firm, w tym Samsung i Sharp, będzie musiało zapłacić setki milionów dolarów za nieuczciwą politykę cenową, którą stosowały, sprzedając panele LCD. Zmowa cenowa, do której miało dojść między 1999 a 2006 rokiem, została wykryta w USA. Firmy po długim procesie przystały na ugodę i zobowiązały się do zapłacenia dziesiątków milionów dolarów każda. Żadna nie przyznaje się do zarzucanych jej czynów. Prócz firm wymienionych wyżej procesy wytoczono m.in. LG Displayowi, Hitachi i Chimei Innolux Corp. (kl).

WDROŻENIA

# Cisco unowocześni stadion Realu Madryt

**Dzięki wdrażanej przez koncern Cisco technologii komunikacyjnej stadion klubu Real Madryt stanie się jedną z najbardziej zaawansowanych technologicznie aren piłkarskich świata.**

Stadion madryckich „królewskich" to pierwszy europejski obiekt, na którym zostanie zastosowane rozwiązanie Cisco Connected Stadium Wi-Fi. Ma zapewnić bezpłatny dostęp do sieci bezprzewodowej wszystkim kibicom znajdującym się na stadionie. Korzystanie z internetu przez Connected Stadium Wi-Fi odciąży sieci komórkowe, eliminując problemy z przesyłaniem wiadomości tekstowych i nawiązywaniem połączeń telefonicznych podczas meczu. Widzowie będą mogli śledzić wydarzenia na boisku i oglądać związane z nimi materiały wideo ze wszystkich miejsc na stadionie, także w korytarzach, barach czy przy kasach, dzięki ekranom HD rozmieszczonym w całym obiekcie.

Enrique Uriel, dyrektor ds. IT w Realu Madryt, obiecuje, że dzięki wspomnianej technologii widzowie zgromadzeni na stadionie odkryją nowy wymiar emocji towarzyszących wydarzeniom sportowym. „Wykorzystamy w pełni potencjał najnowocześniejszej, szybkiej sieci zbudowanej specjalnie na potrzeby sportowe oraz potencjał innowacyjnych aplikacji i zyskamy możliwość kontaktowania się z fanami naszego klubu w sposób, jaki w Europie jest absolutną nowością" – przekonuje Uriel. *(kl)*

BIZNES W SIECI

# Mali nieobecni

**Internet to rozwiązanie, które daje ogromne możliwości promocji. Niestety duża część polskich mikro firm, szczególnie jednoosobowych, nie chce z nich skorzystać.**

Liczba internautów w Polsce przekroczyła już 18 milionów. Każdy z nich może zostać potencjalnym klientem firmy, która odpowiednio wypromuje się w internecie, ale tych możliwości nie dostrzegają polskie mikrofirmy. Potwierdzają to badania Instytutu TNS OBOP, z których wynika, że aż 30 procent z nich nie ma swojej strony internetowej. Co więcej, 25 procent nie ma nawet adresu e-mail. Dlaczego nasi rodzimi przedsiębiorcy na własne życzenie skazują się na sieciowe wykluczenie oraz utratę kolejnego sposobu na pozyskanie klientów? Odpowiedzi na to pytanie jest kilka. Po pierwsze: część przedsiębiorców jest zdania, że prowadzenie własnej witryny nie jest im do niczego potrzebne. Inni obawiają się zbyt dużych kosztów z tym związanych. Są też tacy, którzy mając swoich stałych klientów, nie widzą potrzeby walki o kolejnych.

Warto dodać, że pod względem wykorzystania przez przedsiębiorców internetu ustępujemy znacznie naszym zachodnim sąsiadom. W Niemczech ok. 90 procent firm ma własną witrynę. *(kl)*

TWORZENIE APLIKACJI

# Rusza Windows Store

**Windows Store to sklep z aplikacjami, który będzie stanowił kluczowy element systemu operacyjnego Windows 8. Microsoft otworzy go równocześnie z wydaniem bety Windows 8, a więc w lutym br.**

Windows Store ma być szybką, płynną, pełnoekranową aplikacją w stylu Metro, zbudowaną przy użyciu języków HTML5 oraz JavaScriptu, oferującą płatne i darmowe programy użytkownikom z całego świata. Otwarcie sklepu ma nastąpić pod koniec lutego 2012 roku. W trakcie fazy beta wszystkie aplikacje będą bezpłatne. Microsoft ogłosił już pierwszy konkurs na aplikacje, w którym deweloperzy będą mieli szanse na to, by ich programy znalazły się w Windows Store już na wstępnym etapie jego funkcjonowania.

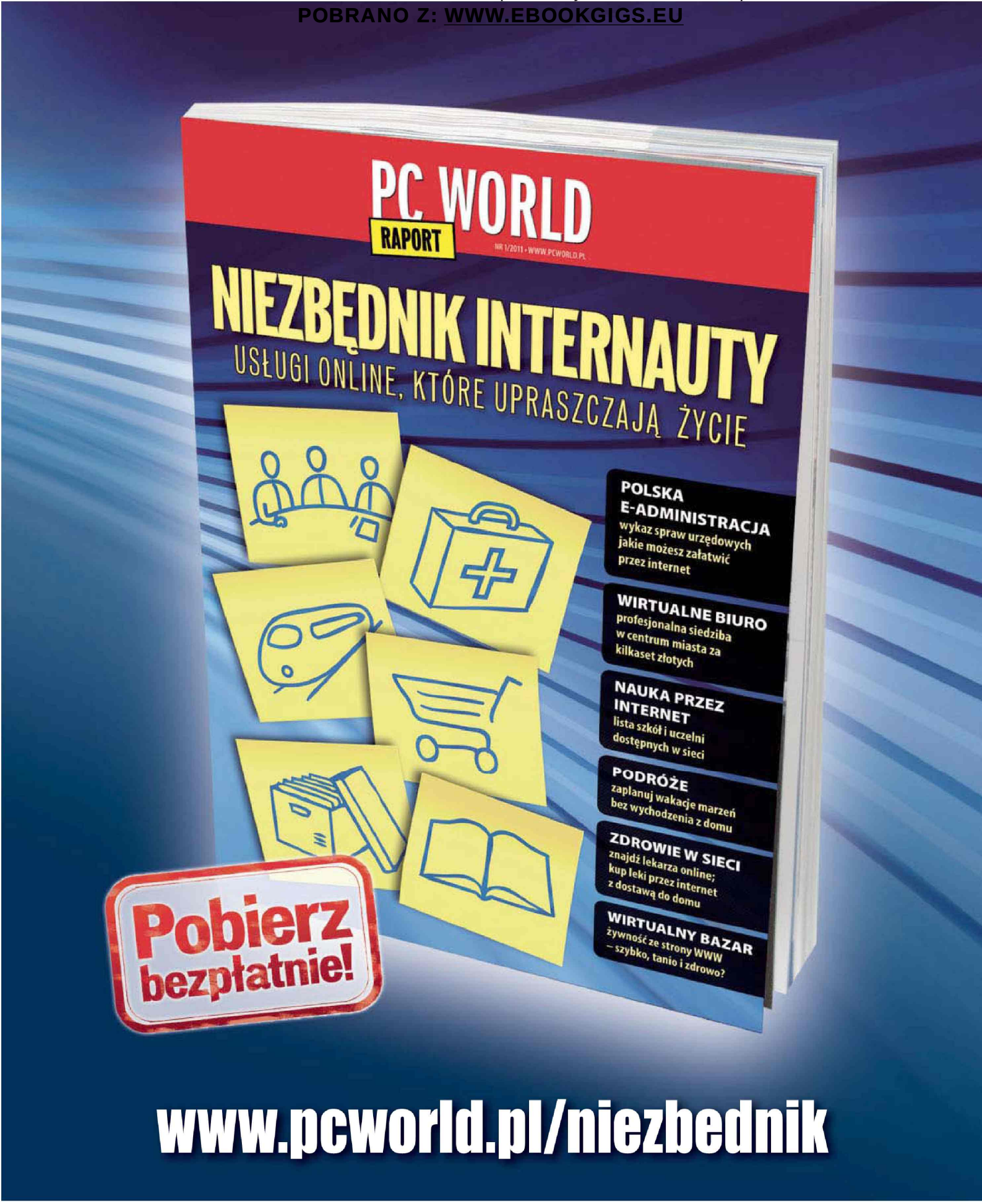
Microsoft od każdego ściągnięcia danej aplikacji będzie pobierał maksymalnie 30 proc. prowizji – pozostałe 70 proc. przychodów ze sprzedaży zasili konta deweloperów. Jeżeli programy będą się dobrze sprzedawały i osiągną przychody rzędu 25 tys. dolarów, wpływy twórców wzrosną do 80 proc.

Koncern podkreśla, że Windows Store ma przejrzysty proces certyfikacji. Dzięki temu deweloperzy będą mogli nie tylko uruchomić przed publikacją aplikacji te same testy, które później uruchamiane są przez ekspertów zatwierdzających.

Windows Store będzie dostępny we wszystkich językach obsługiwanych przez Windows, czyli w ponad stu. Czterdzieści największych światowych rynków będzie w swojej wersji sklepu miało również ceny podane w lokalnej walucie. Deweloperzy będą mogli tworzyć aplikacje na konkretny rynek lub lokalizować je i przeznaczać dla szerszego grona odbiorców.

Tymczasem Windows Store już wywołuje kontrowersje – w warunkach korzystania z usługi znalazł się zapis umożliwiający zdalne usunięcie aplikacji z komputera użytkownika z powodów prawnych lub wymogów bezpieczeństwa. W takich wypadkach płatna aplikacja zostanie usunięta z urządzenia bez udziału użytkownika, który otrzyma zwrot pieniędzy. *(kj, rs)*

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU




Patroni medialni

Bankier.pl POLSKI PORTAL FINANSOWY
ipla
polskie badania internetu pbi .org.pl
PIT.pl
Spoteczności.pl
DEMOTYWATORY.PL
media2.pl

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



### Tablet za 300 zł

Manta Multimedia wprowadziła na rynek nowy tablet noszący oznaczenie EasyTab MID04. 7-calowe urządzenie pracuje pod kontrolą Androida 2.2 i wyróżnia się na tle konkurencyjnych produktów bardzo niską ceną, ustaloną zaledwie na 300 zł. Po zakupie tabletu Manty użytkownik może dodatkowo liczyć na możliwość pobrania ze sklepu empik.com 7000 darmowych e-booków, w tym lektur oraz pozycji należących do najpopularniejszej literatury polskiej i światowej. *(kl)*

### Czy AMD odpowie na ultrabooki

Pojawiły się pogłoski o podjęciu przez AMD współpracy z kilkoma producentami laptopów. Wynikiem kooperacji miałaby być nowa linia cienkich i lekkich laptopów, podobnych, ale i konkurencyjnych wobec ultrabooków, „wymyślonych" przez Intela. Według doniesień serwisu TomsHardware.com AMD dało swoim partnerom więcej swobody przy tworzeniu urządzeń niż Intel, który domagał się, by producenci sprzętu ściśle stosowali się do jego zaleceń. Jeden z projektów jest już bardzo zaawansowany i może pojawić się nawet w styczniu br. *(kl)*

TABLETY

# Prawdziwy zamiennik laptopa

**Asus Transformer Prime, dostępny w sprzedaży od grudnia 2011 r., w opinii recenzentów jest jednym z najlepszych tabletów na rynku.**

Ważącego 586 g Eee Pad Transformer Prime'a zamknięto w aluminiowej obudowie o grubości 8,3 milimetra. Ma 10,1-calowy wyświetlacz Super IPS o rozdzielczości 1280 x 800 pikseli (kąty widzenia sięgają 178 stopni; ekran zabezpiecza bardzo wytrzymałe szkło Gorilla Glass), 1 GB pamięci LPDDR2, 32 lub 64 GB wbudowanej pamięci eMMC, gniazdo kart microSD, 8-megapikselowy aparat z tyłu obudowy (pozwala na nagrywanie filmów Full HD) oraz 1,2-megapikselowy aparat przeznaczony do wideorozmów.

Urządzenie jako pierwsze na świecie wyposażone zostało w platformę Nvidia Tegra 3, zapewniającą moc obliczeniową czterech rdzeni ARM Cortex A9 (każdy taktowany zegarem 1,3 GHz), wspomaganych piątym rdzeniem Cortex A9, przeznaczonym do mało wymagających zadań. Jego wyposażenie stanowią również m.in.: moduł 802.11 b/g/n Wi-Fi, Bluetooth 2.1, GPS , akcelerometr (G-Sensor), żyroskop, czujnik światła i wyjście HDMI. Model dostępny jest w dwóch kolorach: Amethyst Gray i Champagne Gold.

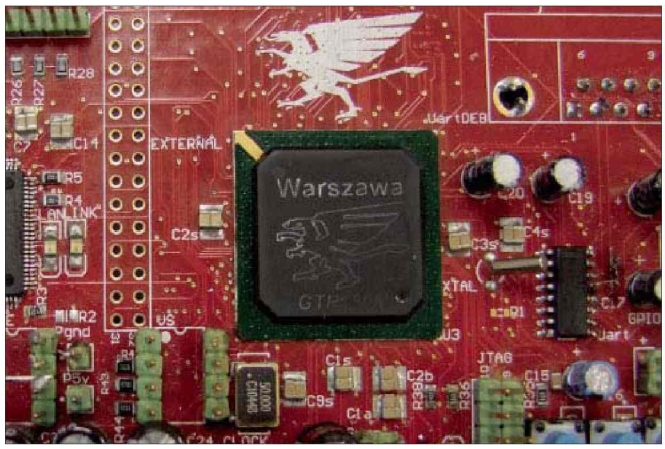
Tablet jest „bardziej przenośny" niż najmniejszy z laptopów – waży niecały kilogram, a ekran ma wystarczająco duży (10-calowy), by na nim pracować. Dzięki dołączonej stacji dokującej z fizyczną klawiaturą tablet można zmienić w mały laptop. Może też pracować (według deklaracji producenta) 9,5 godziny na baterii, odtwarzając film w rozdzielczości 720p. A do tego działa pod kontrolą systemu Android. *(kl, mk)*

PROCESORY

# Pierwszy polski procesor

**„Warszawa" to nazwa pierwszego skonstruowanego w Polsce mikroprocesora. Układ, zbudowany przez firmę GryfTechnologia, charakteryzuje się 32-bitową architekturą i taktowaniem 700 MHz.**

Firma GryfTechnologia ma siedzibę w Piszu i zajmuje się przede wszystkim tworzeniem oprogramowania w zakresie systemów przeznaczonych do firm oraz systemów połączonych z elektroniką. W grudniu 2009 roku rozpoczęła prace badawcze, których efektem było stworzenie pierwszego polskiego procesora (jego oparty na architekturze ARM9 prototyp powstał w kwietniu 2011 roku). Pracami nad procesorem, któremu nadano nazwę „Warszawa", zajmowały się cztery osoby. Marcin Kwiatkowski, właściciel firmy, podkreśla, że największą zaletą układu jest sprzętowa implementacja wirtualnej maszyny Java. „Stworzony przez nas procesor będzie mógł znaleźć szerokie zastosowanie zarówno w firmach produkcyjnych, jak i w rolnictwie czy gospodarstwach domowych w tzw. inteligentnym domu. Umożliwia on pracę nie tylko osobom wysoko wykwalifikowanym, ale też wszystkim, którzy orientują się w programowaniu Java, czyli naprawdę dużej rzeszy ludzi" – powiedział agencji PAP Kwiatkowski.




Aby potwierdzić przydatność i możliwości nowego procesora, firma stworzyła w pięć miesięcy „telemetryczny system zbierania danych z przebiegu sterowania w systemach automatyki przemysłowej wraz z wizualizacją, raportowaniem i alarmami".

Znalazły się już pierwsze firmy zainteresowane wykorzystaniem układu. *(kl)*

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU

W SPRZEDAŻY • NOWOŚĆ • JUŻ W SPRZEDAŻY • NOWOŚĆ • JUŻ W SPRZEDAŻY • NO

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



## Producent porno chce zmienić nazwę smartfona

Studio produkujące filmy dla dorosłych – Vivid Entertainment – domaga się od HTC zmiany nazwy jednego z wytwarzanych przez tę firmę urządzeń. Chodzi o najnowszy smartfon HTC Vivid. Studio twierdzi, że zastosowana przez tajwańskiego producenta elektroniki nazwa może wprowadzać w błąd. Amerykański producent pornografii nie chce w żaden sposób identyfikować się ze smartfonem HTC. Jeśli obydwie strony nie dojdą szybko do porozumienia, HTC może spodziewać się procesu w sądzie. *(kj)*

## Inteligentne TV Lenovo

Firma zapowiedziała premierę pierwszych „inteligentnych" telewizorów. Urządzenia mają wchodzić w skład grupy produktów takich jak smartfony, tablety i komputery PC – seria będzie pozwalać na dzielenie między nimi różnych treści multimedialnych przy wykorzystaniu chmury obliczeniowej. Telewizory powinny pojawić się na rynku w pierwszym kwartale i poza Chinami sprzedawane będą jako urządzenia należące do serii „ideaTV". *(kl)*

SMARTFONY

# Panasonic wkracza do gry

**W marcu 2012 roku Panasonic zamierza rozpocząć sprzedaż swoich smartfonów w Europie, a w dalszej kolejności wkroczyć na rynek amerykański.**

Panasonic chce sprzedawać miliony telefonów na rynku międzynarodowym po tym, jak wycofał się z niego sześć lat temu i ograniczył do Japonii. Koncern pokazał już oficjalny prototyp smartfona, który ma trafić do sprzedaży globalnej. Będzie dysponował 4,3-calowym wyświetlaczem OLED, a jego obudowa ma być odporna na wodę i kurz.

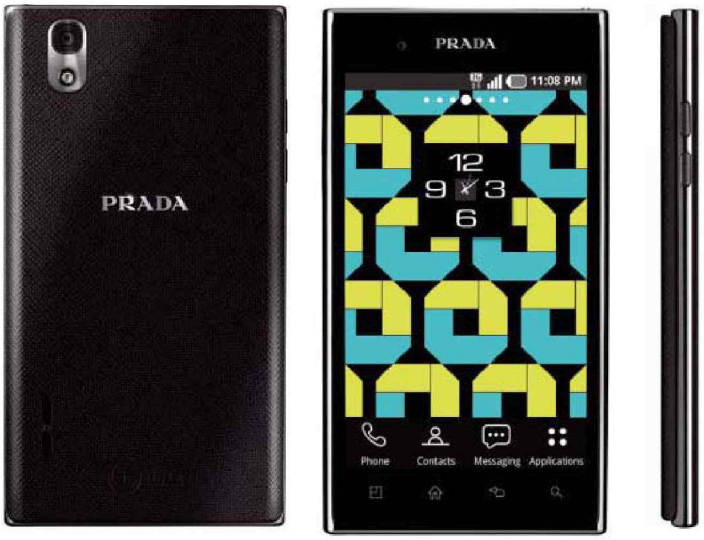
Firma zrezygnowała z obecności na międzynarodowym rynku telefonii w 2005 roku, czyli jeszcze przed pojawieniem się nowoczesnych smartfonów. Teraz oferuje na rynku japońskim ciekawe smartfony z serii Lumix Phone i Viera Phone. Pierwsze z wymienionych są wyposażone w wysokiej jakości aparaty fotograficzne, drugie stworzono z myślą o oglądaniu mobilnej telewizji. Urządzenia działają pod kontrolą systemu Android. Panasonic chce do 2016 roku sprzedać 15 mln smartfonów rocznie (6 mln w Japonii i dalsze 9 na świecie).

Japońskie firmy produkujące telefony tylko na rodzimy rynek przeżywają ostatnio problemy. Konkurencja na nim jest coraz trudniejsza, a duży nacisk wywierają zagraniczne firmy, takie jak Apple i Samsung. Inny japoński gigant, Sony, także wiąże duże nadzieje z rozwijającym się segmentem smartfonów (za 1,5 mld dolarów kupił od Ericssona udziały w spółce Sony Ericsson). O sprzedaży smartfonów na Starym Kontynencie myśli też Sharp. *(rs)*

SMARTFONY

# LG Prada 3.0 coraz bliżej

**Światło dzienne ujrzał najnowszy owoc współpracy między firmą LG Electronics i domem mody Prada. Mowa o wyposażonym w bardzo jasny wyświetlacz Nova Plus telefonie Prada od LG (3.0).**




LG Prada 3.0 to kolejny model będący wynikiem współpracy znanego domu mody i producenta elektroniki. Wyposażono go w bardzo jasny 4,3-calowy wyświetlacz Nova Plus (800 x 480 pikseli, 233 ppi, 800 cd/m²), dodatkowo zabezpieczony bardzo wytrzymałym szkłem Gorilla Glass. W środku znajdą się natomiast: dwurdzeniowy procesor OMAP4430 1 GHz, 8 GB pamięci flash, moduły Bluetooth 3.0, NFC i Wi-Fi 802.11a/b/g/n oraz 8-megapikselowy aparat pozwalający na nagrywanie filmów 1080p z szybkością 30 kl./s.

Urządzenie, które zamknięto w obudowie o wymiarach 127 x 69 x 8,5 mm, zasilane jest akumulatorem o pojemności 1540 mAh i pracuje pod kontrolą systemu Android 2.3.7 (interfejs użytkownika przypomina znany ze smartfona LG Optimus). W przyszłości można będzie go zastąpić Androidem 4.0. *(kl)*

TWARDE DYSKI

# 4 terabajty w jednym HDD

**Firma Hitachi wprowadziła do sprzedaży twardy dysk wewnętrzny, który określił nową górną granicę pojemności tego typu urządzeń.**

Sprzedawano już twarde dyski oferujące możliwość zmagazynowania 4 terabajtów danych, były to jednak urządzenia zewnętrzne. Wprowadzona na rynek przez Hitachi konstrukcja jest natomiast pierwszą tego typu na świecie przeznaczona do montażu w obudowie komputera. Nowy dysk, który należy do serii Deskstar 5K, został wykonany w formacie 3,5-calowym i komunikuje się z komputerem przez interfejs Serial ATA 6 Gb/s. Ma 32 MB pamięci podręcznej, sektory o rozmiarze 4 kB oraz talerze wirujące z prędkością 5400 obr./min.

Co interesujące, pojemny HDD Hitachi został wprowadzony do sprzedaży na rynku japońskim bez żadnej oficjalnej zapowiedzi. Jego koszt w chwili przygotowywania materiału wynosił w przeliczeniu ok. 345 dol. *(kl)*

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU

# Nowość! Już w sprzedaży!

**24,90 zł**

**WYSYŁKA GRATIS!**

## Zamów teraz

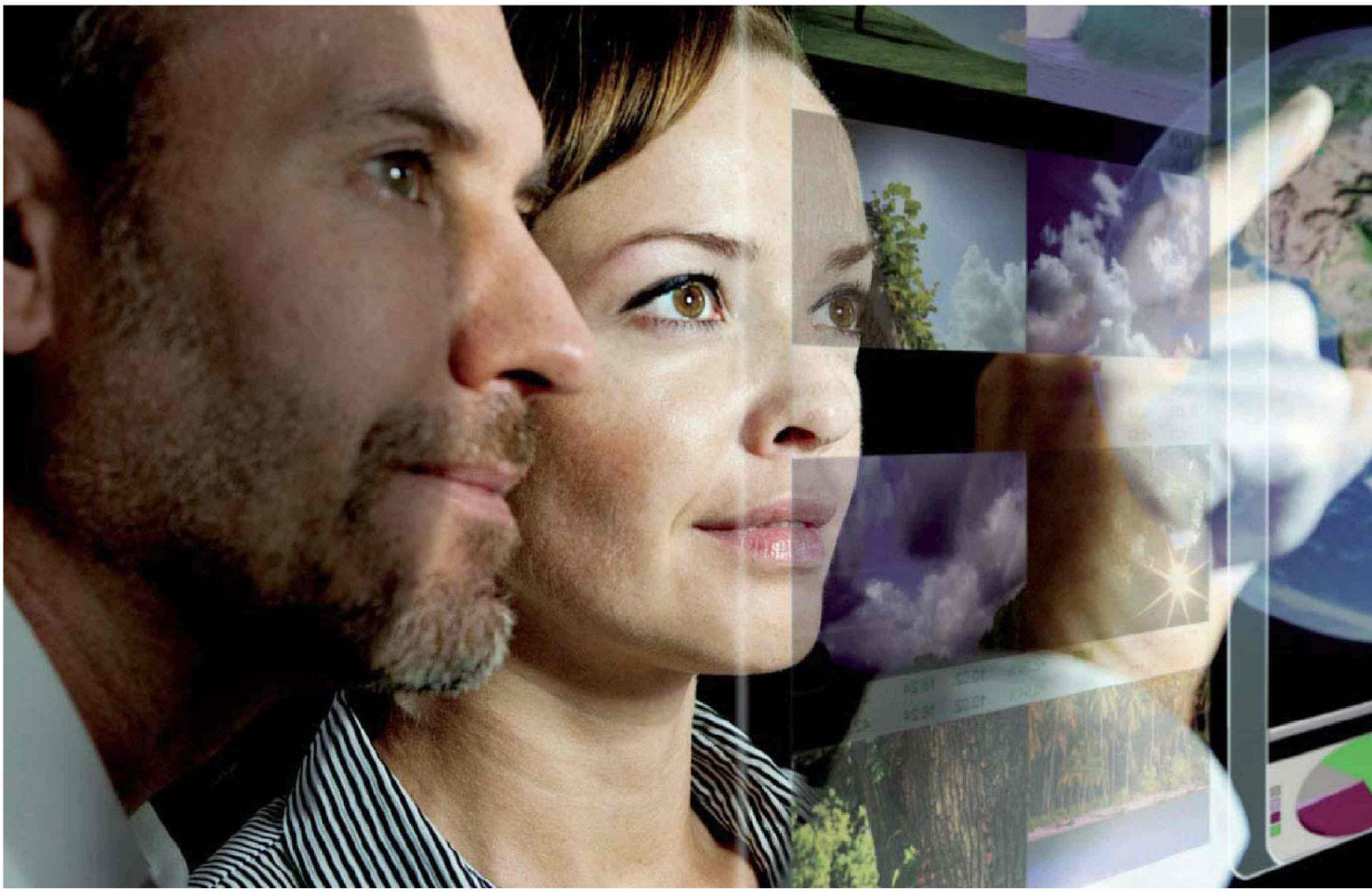
## www.pcworld.pl/freeware

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



CO NAS CZEKA W TYM ROKU

# Technologiczne



Początek roku to odpowiedni moment, by podjąć próbę przewidzenia najbliższej przyszłości i odpowiedzieć na pytanie, co przyniesie nam kolejne 12 miesięcy w branży nowoczesnych technologii. Zadanie nie jest łatwe – świat IT zmienia się dynamicznie – ale mimo to wytypowaliśmy 10 technologii i produktów, które mają zadatki na hity 2012 roku.

Mimo kryzysu światowej gospodarki nie mamy – jako konsumenci – zbytnich powodów do narzekań, przynajmniej jeżeli chodzi o rynek IT. W najbliższych miesiącach będziemy świadkami sporej liczby ciekawych premier produktów i technologii. Pozostaje mieć tylko nadzieję, że będzie nas na nie stać.

## Windows 8

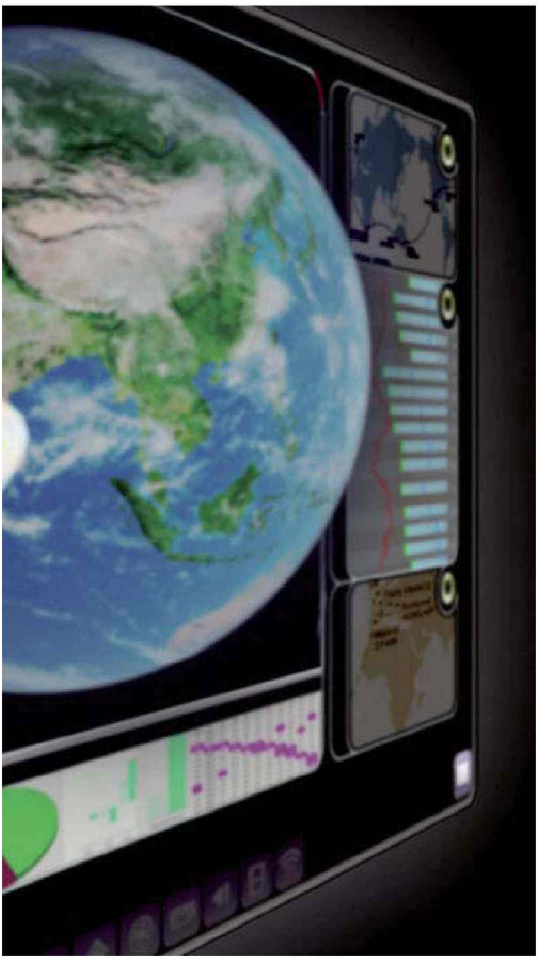
Po niezbyt przychylnie przyjętej Viście oraz udanym Windows 7 Microsoft postawił na oprogramowanie, które ma zaspokoić zapotrzebowanie rosnącego w imponującym tempie rynku tabletów wzorowanych na iPadzie. Mowa oczywiście o kolejnej wersji systemu operacyjnego Windows, noszącej na razie robocze oznaczenie 8. System został zoptymalizowany pod kątem obsługi interfejsu dotykowego, co potwierdza jego nowy, „płytkowy" interfejs użytkownika, przypominający rozwiązanie z systemu mobilnego Windows Phone. Jak przystało na „tabletowy" system, Windows 8 obsługuje dominującą w tego typu urządzeniach architekturę ARM. Microsoft przekonuje jednak, że został tak zaprojektowany, aby móc pracować na komputerze dowolnego typu, bez względu na to, czy jest on przenośny, czy stacjonarny.

Co więcej, Microsoft daje też wyraźny sygnał, że wyciągnął wnioski z wpadki, jaką zaliczył w przypadku Visty,

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



# trendy A.D. 2012



Ekran powitalny Microsoft Windows 8...

...i pracujące pod kontrolą systemu urządzenia.

a konkretnie jej sporych wymagań systemowych oraz zamieszania związanego z certyfikacją sprzętu komputerowego. Zapewnia więc, że dołożył wszelkich starań, aby nowe oprogramowanie zarządzające pracą komputera (oczywiście nie może być przestarzały) nie wymagało jego wymiany na nowszy, szybszy model.

Wersja pokazowa „ósemki" dla deweloperów została wydana we wrześniu 2011 roku. Jej beta ma zostać udostępniona w lutym tego roku, wersja finalna zaś – najprawdopodobniej jesienią. Co interesujące, wraz z betą zostanie również uruchomiony kluczowy element nowego systemu, czyli internetowy sklep z aplikacjami Windows Store. Analitycy są raczej sceptyczni co do próby stworzenia systemu idealnego zarówno do „zwykłych" komputerów stacjonarnych i laptopów, jak i tabletów. Ich zdaniem użytkownicy tych pierwszych raczej nie będą zainteresowani przejściem na Windows 8, który oprócz dostępu do sklepu z aplikacjami w zasadzie nie może im zaoferować niczego naprawdę godnego uwagi.

Z pewnością jest w tym trochę racji. Nie zmienia to jednak faktu, że rynek tabletów, zdominowany obecnie przez mobilne systemy Google Android oraz Apple iOS, zostanie z pewnością przebudowany przez trzecią poważną siłę, jaką stanowić będzie nowy, „dotykowy" system Microsoftu.

## Interfejs głosowy

Pamiętasz statek kosmiczny Enterprise, z którego komputerem członkowie załogi komunikowali się głosowo? Namiastkę takiej funkcjonalności przedstawił kilka miesięcy temu Apple. Mowa tutaj o wirtualnej asystentce Siri, która została udostępniona użytkownikom najnowszego smartfona amerykańskiej firmy, czyli iPhone'a 4S. Siri reaguje na głos użytkownika, potrafiąc wykonać szereg zadań i odpowiedzieć na różne pytania (system można poprawić – wiele osób zarzuca rozwiązaniu, że działa niezbyt dobrze). Pamiętać należy, że mamy tutaj do czynienia z wersją beta oprogramowania,

iPhone z zainstalowaną aplikacją Siri w działaniu (źródło: Wikipedia).

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



które na pewno będzie systematycznie otrzymywało stosowne usprawnienia.
Co by jednak sądzić o Siri, tego typu technologie czeka świetlana przyszłość. Potwierdza to chociażby inicjatywa firmy Google, która poinformowała o podobnym projekcie o nazwie Majel, zapowiadając jednocześnie, że będzie w porównaniu do Siri „bardziej nowatorski i efektywny".
Nic nie stoi na przeszkodzie, aby głosowe zarządzanie zostało wprowadzone także w innych urządzeniach. Z pewnością z takiej funkcjonalności będą mogli skorzystać właściciele wybranych tabletów, natomiast w niedalekiej przyszłości także komputerów stacjonarnych.

## LTE (Long Term Evolution)

Mieszkaniec wysoko rozwiniętego państwa nie wyobraża sobie życia bez przenośnych urządzeń, takich jak telefony komórkowe (smartfony), laptopy czy zdobywające ostatnio ogromną popularność tablety. Aby w pełni korzystać z wolności, jaką zapewniają, musi jednak zapewnić sobie także mobilny dostęp do internetu. Coraz bardziej złożone strony internetowe oraz możliwość strumieniowego przesyłania danych (np. filmów) i potrzeba pobierania coraz większych plików powodują jednak, że „zwykłe" standardy telefonii komórkowej przestają wystarczać. Odpowiedzią na zapotrzebowanie na coraz szybszy mobilny internet jest standard telefonii komórkowej Long Term Evolution (LTE), który stworzono od początku do końca z myślą o transmisji danych. Co konkretnie oferuje?
Po pierwsze, zapewnia możliwość transferu danych z bajeczną prędkością: do 320 Mb/s w wypadku pobierania danych i do 86 Mb/s w wypadku ich wysyłania (a to nie koniec: prace nad standardem LTE Advanced mają zapewnić transmisję danych z prędkością sięgającą 1 Gb/s).

Huawei E398 – pierwszy w Polsce komercyjnie dostępny modem LTE.

Wprowadzenie na rynek telewizorów OLED będzie prawdziwym przełomem technologicznym. Na zdjęciu: Sony XEL-1, pierwszy komercyjnie dostępny odbiornik OLED.

> Obecnie krajem z najbardziej rozwiniętym mobilnym internetem jest Korea Południowa. W Polsce jako pierwszy komercyjny szybki Internet LTE zaoferował Cyfrowy Polsat, który w zależności od warunków technicznych zapewnia swoim klientom prędkość do 100 Mb/s. Pod koniec 2011 roku do Polsatu dołączył też Polkomtel (operator sieci Plus).

Po drugie, dzięki niemu operatorzy będą mogli budować stacje bazowe wykorzystujące niższe częstotliwości (np. 800 MHz), a więc zapewniające tym samym znacznie większy zasięg, co jest szczególnie ważne, gdy przebywasz poza miastem.
Po trzecie, koszty przesyłu danych, które ponosi operator, mogą być niższe o blisko 40 procent niż w wypadku sieci 3G.
Po czwarte, LTE minimalizuje problem z opóźnieniami, co może być istotne np. dla mobilnych internautów spędzających czas na graniu.
Stowarzyszenie Global Mobile Suppliers Association podaje, że obecnie na świecie sieci oparte na technologii LTE oferuje 26 operatorów. W 2012 roku będziemy jednak świadkami prawdziwego „komunikacyjnego" boomu, gdyż ich liczba może zostać potrojona.
Obecnie krajem z najbardziej rozwiniętym mobilnym internetem jest Korea Południowa. W Polsce jako pierwszy komercyjny szybki Internet LTE zaoferował Cyfrowy Polsat, który w zależności od warunków technicznych zapewnia swoim klientom prędkość do 100 Mb/s. Pod koniec 2011 roku do Polsatu dołączył też Polkomtel (operator sieci Plus).
O tym, jak ważna staje się technologia LTE, może świadczyć fakt, że nieoferujący tej nowoczesnej formy komunikacji iPhone 4S nie radzi sobie na koreańskim rynku. Doszło nawet do tego, że sprzedawcy detaliczni zmuszeni zostali do przeceny tego rozchwytywanego w innych krajach smartfona.

## „Inteligentne" telewizory

Dawno minęły czasy, gdy na szafkach pod telewizor stały urządzenia, które mimo niewielkich przekątnych ekranu cechowały się ogromnymi gabarytami i wagą.
Obecnie zostały wyparte przez tzw. płaskie odbiorniki wykonane w technologii LCD lub PDP (plazmowej), które z czasem zaczęły oferować coraz lepszy obraz oraz

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU

# 1&1 HOSTING

# KLIKASZ I MASZ! OD ZARAZ

Wykorzystaj potencjał drzemiący w Twojej stronie internetowej. Dzięki darmowym aplikacjom 1&1 Click&Build z łatwością wzbogacisz witrynę o użyteczne elementy, które zapewnią jej jeszcze większą funkcjonalność. Od galerii zdjęć po sklep internetowy, od bloga aż po system zarządzania treścią – wybierz aplikację dla siebie i osiągnij sukces w Internecie!

## 65 bezpłatnych aplikacji Click&Build

Łatwe do instalacji i zawsze w najnowszej wersji:
Joomla, Drupal, Wordpress i wiele więcej.

## Oprogramowanie dla webmastera

Twórz zaawansowane aplikacje webowe za pomocą Adobe® Dreamweaver® lub NetObjects Fusion® 1&1 Edition.

## Maksymalna dostępność

Niezawodny hosting w dwóch redundantnych centrach danych. Twoje strony internetowe są zawsze online!

## Profesjonalna pomoc techniczna 24/7

Zapewniamy całodobowe wsparcie przez email i telefon.

NALEŻYMY DO united internet

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



dodatkowe rozwiązania, takie jak możliwość podłączenia do internetu. Dzięki temu użytkownik otrzymał dostęp do różnych zasobów sieciowych, np. serwisu YouTube czy oferty telewizji internetowych.

Określenie „smart TV" funkcjonuje już od pewnego czasu, pojawiło się na rynku wraz z telewizorami firm takich jak LG czy Samsung, ale w 2012 roku będziemy świadkami narodzin naprawdę „inteligentnych" odbiorników.

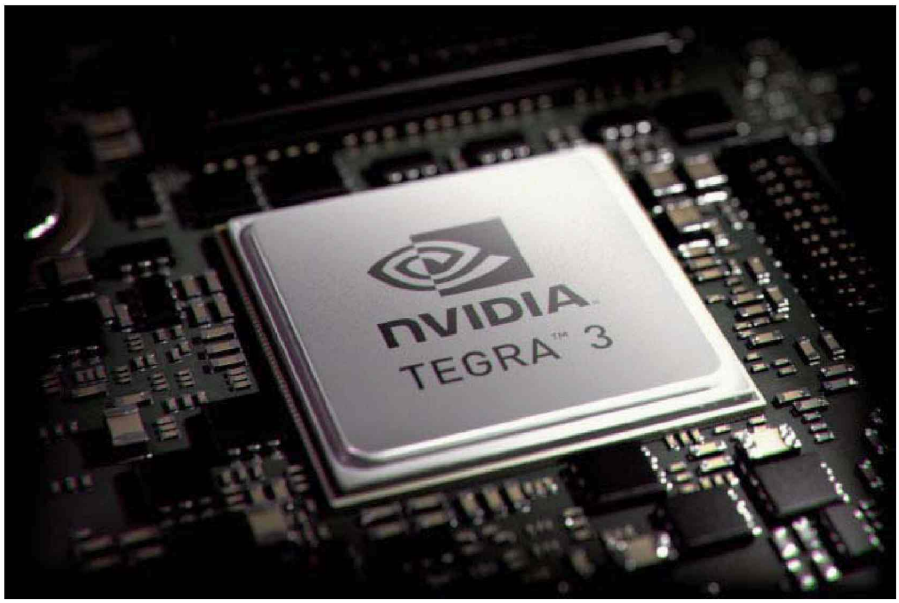
W odróżnieniu od obecnych „smart TV" będą one pozwalały na stworzenie multimedialnego ekosystemu składającego się z wielu urządzeń (tabletów, smartfonów, laptopów, komputerów PC), między którymi można będzie bez przeszkód przesyłać treści multimedialne. Całość, jak zapowiada m.in. firma Lenovo, będzie oparta na chmurze obliczeniowej, oferującej użytkownikowi gigabajty przestrzeni dyskowej na przechowywanie danych.

Warto przypomnieć, że wejście na rynek inteligentnych telewizorów to marzenie, którego nie udało się zrealizować Steve'owi Jobsowi. Według autora jego biografii Waltera Isaacsona, twórca potęgi Apple miał powiedzieć niedługo przed śmiercią: „Chcę stworzyć zintegrowany telewizor, który jest bardzo łatwy w użytkowaniu, zsynchronizowany z innymi usługami oraz z iCloud. Użytkownicy nie będą musieli już męczyć się ze skomplikowanymi pilotami czy kablami. Telewizor będzie miał najbardziej prosty interfejs, jaki można sobie wyobrazić. Wreszcie na to wpadłem".

Jeżeli krążące od lat plotki się potwierdzą, wkrótce zobaczymy pierwsze Apple TV (iTV), które będą konkurowały z propozycjami innych producentów, takich jak np. Sony, czy wspomniane Lenovo.

## Telewizory OLED

Od dłuższego czasu na rynku telewizorów w zasadzie nie nastąpiło nic przełomowego. Obserwujemy jedynie ostatnie próby nawiązania walki technologii plazmowej, skądinąd bardzo dobrej, z technologią LCD. Ta druga, co prawda, doczekała się szerokiego wykorzystania technologii LED, lecz jest to jedynie usprawnienie, które producenci niesłusznie nazwali przełomowym.




Układ Nvidia Tegra 3 zapewni duży skok wydajności przyszłym tabletom i smartfonom.

Moda na 3D, czyli możliwość wyświetlania „trójwymiarowego" obrazu, nie jest niczym szczególnym. Wprowadzenie tej technologii było niezbyt trudnym zadaniem, za które jednak producenci kazali sobie słono płacić. Pragniemy jednak wyraźnie zaznaczyć, że mamy na myśli odbiorniki 3D, które umożliwiają dostrzeżenie wirtualnej głębi przy wykorzystaniu okularów. Kilka firm zaprezentowało już telewizory pozwalające na oglądanie 3D bez użycia tego niewygodnego dodatku, lecz to dopiero początek drogi w jedynie słusznym kierunku.

> W odróżnieniu od obecnych telewizorów „smart TV" będą pozwalały na stworzenie multimedialnego ekosystemu składającego się z wielu urządzeń (tabletów, smartfonów, laptopów, komputerów PC), między którymi można będzie bez przeszkód przesyłać treści multimedialne.

Prawdziwym przełomem na rynku telewizorów byłoby wprowadzenie urządzeń korzystających z technologii OLED (organic light-emitting diode), która cechuje się bogatą paletą barw, szerokimi kątami widzenia, dużą jasnością i krótkim czasem reakcji matrycy. Czołowi wytwórcy elektroniki, tacy jak Samsung i LG, zapowiadają prezentacje najnowszych osiągnięć w tej dziedzinie: 55-calowych odbiorników OLED, które mogłyby trafić do sprzedaży w połowie roku. Nie ma co się spodziewać znaczącej sprzedaży takich telewizorów – nie będą tanie. Wspominamy o nich dlatego, że stanowią wyraźny sygnał, że „organiczna" technologia wkroczy w końcu po latach prób na rynek telewizorów (pierwszy komercyjnie dostępny telewizor OLED, 11-calowy Sony XEL-1, można ze względu na rozmiary spokojnie nazwać „kuchennym").

Co ciekawe, szacunkowe koszty masowej produkcji telewizorów OLED są znacznie niższe niż wyświetlaczy LCD oraz paneli plazmowych. Jeżeli producentom uda się do tego doprowadzić, „organiczne" odbiorniki szybko zdominują rynek.

## Czterordzeniowe mobilne urządzenia

Mobilne urządzenia, takie jak tablety i smartfony, przeżywają „wydajnościową" ewolucję. Najmocniejsze konstrukcje oferują już możliwość skorzystania z mocy procesorów wyposażonych w dwa rdzenie, a wkrótce coraz częściej będą zawierały także czterordzeniowe CPU.

Umożliwi im to zaprezentowana oficjalnie na początku listopada 2011 roku platforma Nvidia Tegra 3, która korzysta z czterech rdzeni „głównych" oraz piątego,

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU

## PAKIET HOSTINGOWY 1&1 UNLIMITED

- 2 domeny .pl W PAKIECIE
- powierzchnia dyskowa BEZ LIMITU
- transfer miesięczny BEZ LIMITU
- aplikacje Click&Build BEZ LIMITU
- 100 baz danych MySQL

TERAZ TYLKO **0,–** ~~39,90~~ zł/mies.*

## PAKIET HOSTINGOWY 1&1 BUSINESS

- 3 domeny .pl W PAKIECIE
- powierzchnia dyskowa BEZ LIMITU
- transfer miesięczny BEZ LIMITU
- aplikacje Click&Build BEZ LIMITU
- bazy danych MySQL BEZ LIMITU
- certyfikat SSL W PAKIECIE

TERAZ TYLKO **0,–** ~~69,90~~ zł/mies.*

.pl **DOMENY ZA 0,– zł/rok***

1&1

Zadzwoń: **00 800 1214 138**** lub odwiedź naszą stronę **www.1and1.pl**

* Ceny nie zawierają VAT (23%). Niniejszy materiał promocyjny nie stanowi oferty w rozumieniu kodeksu cywilnego. W promocji "Hosting 6 miesięcy za darmo" wszystkie pakiety hostingowe w cenie 0 zł przez 6 miesięcy. Umowa zawierana na rok, płatność z góry za cały okres rozliczeniowy. Promocyjna cena rejestracji domeny .pl wynosi 0 zł/rok. Cena odnowienia zgodna z aktualnym cennikiem na 1and1.pl. ** Połączenie bezpłatne.

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU

Samsung Galaxy Nexus to pierwszy na świecie smartfon z systemem Google Android 4.0 Ice Cream Sandwich.

pomocniczego, angażowanego do najmniej wymagających zadań.

W drugiej połowie roku, wraz z tabletami pracującymi pod kontrolą systemu Windows 8, powinno się też pojawić rozwiązanie konkurencyjne dla Nvidii, czyli czterordzeniowy układ firmy Snapdragon. Jak widać, o wzrost wydajności tabletów i smartfonów nie musimy się martwić. Powstaje jednak pytanie, komu jest potrzebny smartfon korzystający z mocy czterech rdzeni? Ale na pewno znajdą się tacy, którzy zgłoszą się bez mrugnięcia okiem.

## Niedrogie ultrabooki

Ultrabook to nazwa nowej kategorii komputerów przenośnych, za którą stoi największy na świecie producent procesorów, czyli firma Intel. Urządzenia te mają połączyć wydajność współczesnych laptopów z charakterystycznymi cechami tabletów.

Ultrabooki to małe, ładnie wykonane laptopy, oferujące przykuwający wzrok, efektowny design, który ma im pomóc w konkurowaniu z MacBook Airem (o efektach tego starcia przeczytasz na str. 64, w relacji z pojedynku Asus Zenbooka UX31 z MacBook Airem). Ponadto, aby skusić potencjalnego klienta, wyróżniają się takimi elementami, jak bardzo szybki rozruch czy długa praca na baterii.

Na początku tego roku ultrabooki otrzymają wsparcie w postaci 22-nanometrowych procesorów Intel Ivy Bridge, opartych na przełomowych tranzystorach 3-D Tri-Gate, zwanych także tranzystorami trójbramkowymi. Z czasem znajdą się w nich także ekrany dotykowe, cechujące się wysoką rozdzielczością i pozwalające na wykorzystanie pełni możliwości wcześniej opisanego Windows 8. Najważniejsza cecha nowych komputerów, mająca zapewnić im rynkowy sukces, to niewygórowana cena, która według założeń nie powinna przekraczać 1000 dolarów. Niestety, pierwszym modelom nie udało się utrzymać poniżej tego poziomu, co bezpośrednio przełożyło się na ich słabą sprzedaż.

Ultrabooki w 2012 roku powinny zauważalnie wpłynąć na rynek komputerów przenośnych przede wszystkim dlatego, że producenci zaczną je oferować w bardziej atrakcyjnych cenach.Z pewnością pomoże też rosnąca konkurencja, której owoce można oglądać podczas targów elektroniki i sprzętu (takich jak odbywające się na początku każdego roku CES).

## Kinect do Windows

Kontroler Kinect to czujnik ruchu przeznaczony do współpracy z konsolą Xbox 360. Został wprowadzony na rynek pod koniec 2010 roku i pozwala na sterowanie grami za pomocą ruchów ciała.

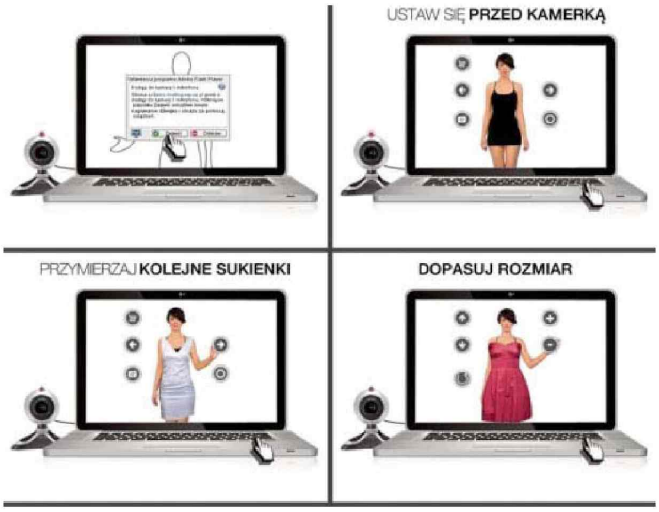
Jest to bardzo interesujące urządzenie, którego potencjał daleko wykracza poza rozrywkowe ramy. Na szczęście dostrzegł to również Microsoft, który zamierza na początku 2012 roku udostępnić je w zmodyfikowanej wersji o nazwie Kinect do Windows.

Nowy model kontrolera będzie korzystał ze zaktualizowanego firmware'u, zapewniającego lepszą współpracę z PC, oraz funkcji Near Mode, dzięki której będzie można go obsługiwać z odległości niespełna 50 centymetrów. Microsoft uruchomił już pilotażowy program, w który zaangażowało się ponad 200 różnych firm. Dzięki

Microsoft Kinect był do tej pory zarezerwowany dla posiadaczy Xboxa. Wersja do Windows to zmieni.

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU






Wirtualna przymierzalnia nie zaspokoi wszystkich potrzeb pań, ale będzie dobrym wstępem do zakupów.

ich pracy ruchowy system będzie się mógł wykazać w 25 różnych branżach, takich jak motoryzacja, medycyna, edukacja i reklama. Nowe wykorzystanie Kinecta ma szansę zrewolucjonizować obecną komputeryzację zwłaszcza dlatego, że sporo firm zamierza go wspierać, dostarczając wkrótce na rynek szereg komercyjnych gier i aplikacji do Windows.

## Smartfony z Androidem 4.0

Rynek smartfonów rozwija się bardzo dynamicznie. Wedle prognoz firmy analitycznej IHS iSuppli, w 2015 roku udział tego typu urządzeń w ogólnej sprzedaży telefonów komórkowych wzrośnie do ponad 54 procent. Obecnie najpopularniejszą platformą wśród smartfonów jest mobilny Android, który nareszcie doczekał się poważnej aktualizacji do wersji 4.0 Ice Cream Sandwich. Zapewnia ona m.in. nowy interfejs użytkownika, poprawioną wielozadaniowość, większe bezpieczeństwo, lepsze narzędzia do wyszukiwania oraz funkcję Face Lock, która za pomocą przedniej kamery telefonu rozpoznaje twarz właściciela.

W 2012 roku będziemy więc świadkami wprowadzenia na rynek nowej fali smartfonów (przewodzi jej Samsung Galaxy Nexus), przygotowanych z myślą o najnowszej wersji Androida. Oczywiście „kanapkowy" system trafi również do nowej generacji tabletów. Warto przypomnieć, że z Androida 4.0 będą mogli także skorzystać użytkownicy wcześniej zakupionych smartfonów. Dotyczy to jednak tylko wybranych modeli danych producentów.

## Rzeczywistość rozszerzona

Rozszerzona rzeczywistość (augmented reality) to jeden z najbardziej atrakcyjnych i intensywnie rozwijanych kierunków technologicznych, związany przede wszystkim z urządzeniami mobilnymi. Istotą tej technologii jest połączenie świata realnego z wirtualnym, tworzonym za pomocą urządzeń technicznych – sprzętu i oprogramowania.

Celem rzeczywistości rozszerzonej jest oczywiście połączenie informacji pobieranej za pośrednictwem zmysłów z informacją o charakterze kontekstowym, generowaną przez technikę. Kontekst jest rozpoznawany przez urządzenie – na przykład sfotografowana rzeźba, obraz lub budynek są automatycznie uzupełniane niezbędnymi informacjami tekstowymi generowanymi na ekranie, pochodzącymi naturalnie ze znajdujących się w „chmurze" baz danych.

Rozszerzona rzeczywistość wymaga oczywiście wyspecjalizowanego oprogramowania realizującego rozmaite zadania – ciągle jesteśmy w początkowym stadium rozwoju tej klasy software'u, ale pojawiło się już sporo interesujących zastosowań.

Typowym przykładem jest informacja encyklopedyczna (np. znajdująca się w Wikipedii) opisująca wieżę Eiffla, obraz znanego malarza czy egipskie piramidy, sfotografowane przez urządzenie. Współpraca z systemem geolokalizacji, wbudowanym np. w smartfon, pozwala określić bieżące położenie użytkownika i wyświetlić na ekranie informacje o pobliskich sklepach, punktach gastronomicznych czy zabytkowych obiektach, co przyda się przede wszystkim turystom. Im także przydać się może oprogramowanie do wyświetlania historycznych warstw danego miejsca, np. zabudowy i przebiegu ulic przed 50 czy 200 laty, a także informacji opisowej. Oczywiście wymaga to zbudowania wystarczająco obszernych i wiarygodnych baz danych tekstowych i fotograficznych.

Klientom sklepów przyda się aplikacja do skanowania kodów umieszczanych na towarach, która pozwoli na przykład uzyskać informację o cenach tego samego czy analogicznego przedmiotu w internetowych porównywarkach cen. Z kolei wirtualna przymierzalnia ubrań pozwoli sprawdzić wygląd ubrań (ale już nie to, jak owo ubranie „leży") nałożonych na twoją sylwetkę.

*Krzysztof Lech, Paweł Wimmer*

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



SPIS TREŚCI

**Test**
Kupujemy kartę graficzną 24
Laptopy do zadań specjalnych 32
Multimedialny grajek 54

**Przegląd**
Internet bez komputera 60

**Pojedynek**
Asus Zenbook UX31 vs Apple MacBook Air 64

**Test**
Krótkie testy 68
Top 10 70

Pytania, opinie i sugestie:
**pcwlab@idg.com.pl**

Ranking kart graficznych dla graczy

# Kupujemy kartę graficzną

**Pokazujemy, na co zwracać uwagę podczas wybierania karty graficznej, ile pieniędzy warto na nią przeznaczyć i co zrobić, by zwiększyć jej wydajność. Testujemy i oceniamy najciekawsze dostępne na rynku konstrukcje.**

Akcelerator graficzny to element komputera wymagający szczególnej uwagi – kupując go, nie należy się kierować chęcią oszczędzania. Ponieważ odpowiada za oprawę wizualną gier i płynność ich działania, z całą pewnością jest to najważniejsza część komputera dla gracza.

Zanim jednak wybierzesz się na zakupy, zastanów się, jakiej karty graficznej potrzebujesz. Jeśli nie lubisz grać, ale chcesz oglądać filmy w jakości HD, w zupełności wystarczy ci karta graficzna zintegrowana z procesorem – a przy tym nie wydasz na nią ani grosza. Żadnym problemem nie będzie dla niej uruchamianie starszych gier. Nawet niektóre nowe tytuły będą na nich płynnie działać przy minimalnym poziomie szczegółowości, jednak radzimy nie ufać bezgranicznie tej zasadzie.

Jeśli chcesz uruchamiać nowe gry z niską i średnią szczegółowością grafiki, wydasz na kartę od 350 do 700 zł. Konstrukcja tego typu sprawdzi się w najnowszych grach po ustawieniu średniego poziomu szczegółowości. Oczywiście oprócz tego poradzi sobie ze wszystkimi zadaniami, którym sprosta zintegrowana karta graficzna.

Osobom chcącym uruchamiać gry z wysokim poziomem detali przyda się karta graficzna kosztująca 700–1300 zł. Bez problemu poradzi sobie nawet z najbardziej wymagającymi tytułami, takimi jak „Wiedźmin 2" czy „Battlefield 3". Użytkownikom, którzy chcą włączyć wszystkie efekty graficzne, możemy polecić karty graficzne kosztujące powyżej 1300 zł, dzięki którym będzie można jeszcze długo cieszyć się pełną gamą efektów graficznych w nowych i dopiero zapowiadanych tytułach.

Wymienione przedziały cenowe i ustawienia grafiki dotyczą najczęściej wybieranych monitorów o rozdzielczości 1920 x 1080 pikseli. Jeśli masz monitor o mniejszej rozdzielczości, na przykład 1366 x 768 lub 1400 x 900 pikseli, możesz w wypadku każdych ustawień graficznych zejść jeden poziom cenowy niżej. Przykładowo, w każdej z tych rozdzielczości większość nowych gier zadziała z wysokim poziomem detali już na kartach kosztujących 400–600 zł.

## Na co zwracać uwagę

Najważniejszą cechą karty graficznej jest jej wydajność. Jak jednak ją poznać, nie mając dostępu do testów wybranego układu? Na szczęście jest kilka parametrów, które pozwalają ją oszacować i w ten sposób sprawdzić, czy dane urządzenie jest dla ciebie wystarczające.

**Numeracja i oznaczenia.** W wypadku kart GeForce pamiętaj, że w obrębie jednej serii (np. najnowszej, GeForce 500) wydajniejszy jest model o wyższym oznaczeniu. Przykładowo, GeForce GTX580 będzie wydajniejszy od GeForce'a GTX560. Warto też zwrócić uwagę na trzy litery znajdujące się

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU

przed numerem karty. Najmocniejsza seria to GTX, słabsza to GTS, a najwolniejsza – GT. Jeśli zamierzasz kupić GeForce'a GTX560, warto sprawdzić, czy ma dopisek Ti (od Titanium) – karty te są sporo wydajniejsze od standardowych akceleratorów GTX560 (za odpowiednio wyższą cenę).

Jeśli chodzi o karty Radeon, modele są opisywane wyłącznie za pomocą cyfr. W obrębie jednej serii (najnowsza to Radeon HD 6000) lepsza jest karta o wyższej numeracji. Nie ma żadnych dodatkowych oznaczeń.

**Ilość zastosowanej pamięci**. Jeśli nie zamierzasz grać, w zupełności wystarczy ci 512 MB RAM-u. Do efektywnej gry w rozdzielczości 1920 x 1080 pikseli lub niższej przyda się 1 GB pamięci. Posiadacze monitorów z rozdzielczością wyższą niż 1920 x 1080 powinni liczyć się z koniecznością zainwestowania w układ z 2 gigabajtami pamięci wideo.

**Taktowanie rdzenia i pamięci**. Popularne są konstrukcje kart o fabrycznie podkręconych parametrach. Jeśli producent chwali się tym, oznacza to, że karta będzie wydajniejsza od wersji standardowej. By dowiedzieć się, o ile, musisz poznać taktowanie karty referencyjnej (standardowej) i porównać je z taktowaniami danej konstrukcji. Im większa różnica, tym wydajniejszy dany akcelerator.

## Inne ważne parametry

Co z tego, że zakupiona karta będzie wydajna, jeśli nie zmieści się w obudowie komputera albo będzie zbyt głośna? Nie bez znaczenia jest też moc zasilacza, od którego zależy, czy karta w ogóle się uruchomi.

**Zastosowane chłodzenie**. Warto sprawdzić, czy producent wyposażył kartę w autorski system chłodzenia. Co prawda, nie da się na pierwszy rzut oka ocenić jego wydajności, jednak można przyjąć, że zazwyczaj jest ono skuteczniejsze od standardowo montowanej konstrukcji.

**Wyjścia wideo**. Przed kupnem karty graficznej upewnij się, czy jest kompatybilna z monitorem. Jeżeli był on kupowany niedawno, zapewne masz w nim cyfrowe porty DVI i HDMI. Z kolei w starszym monitorze znajdziesz analogowy port D-Sub (znany też jako VGA). Jeśli masz monitor z wejściem D-Sub, a na twojej karcie brak tego wyjścia, nie martw się. Z całą pewnością do karty graficznej jest dołączona odpowiednia przejściówka, umożliwiająca przesłanie sygnału do wyświetlacza.

**Gniazda zasilania**. Karty graficzne bardzo rzadko zadowalają się 75 watami mocy dostarczanymi złączem PCI Express. Większość z nich wymaga dodatkowego zasilania za pomocą sześcio- i ośmiopinowych wtyczek PCIE. Jeśli karta ma gniazda zasilania, także zasilacz musi być w nie wyposażony. Inaczej komputer się nie uruchomi.

**Gabaryty karty**. Jeśli masz standardową obudowę ATX, a chcesz zmieścić w niej kartę graficzną z wyższej półki, warto zmierzyć odległość od końca

### Dodatkowa moc w zasięgu

Potrzeba wyższej wydajności przy ograniczonym budżecie lub chwilowy brak mocniejszych konstrukcji w sprzedaży każą rozważyć podkręcenie posiadanej karty. Chociaż proces ten jest niezwykle prosty, a jego efekty zauważalne gołym okiem, wiele osób nie decyduje się na podkręcanie z obawy przed uszkodzeniem podzespołów. Prawdopodobieństwo takiej ewentualności przy prawidłowo dobranym zasilaczu jest jednak niezwykle małe. Wszystkie karty graficzne mają mnóstwo zabezpieczeń, które chronią przed za wysoką temperaturą, zbyt dużym poborem prądu, przepięciami oraz wahaniami napięcia z zasilacza. Jedyne, czego należy unikać podczas podkręcania sprzętu, aby nie stracić gwarancji, to zmiana fabrycznego chłodzenia (jeśli są na nim zamontowane plomby) oraz fizyczna modyfikacja karty, np. przez lutowanie. Programowa zmiana napięcia nie spowoduje utraty gwarancji, ale niekiedy może zaowocować uszkodzeniem karty. Na szczęście nawet bez tego zabiegu można znacznie przyspieszyć swoją kartę graficzną.

Podkręcanie należy rozpocząć od wybrania odpowiedniego oprogramowania. Dobrym narzędziem do tego celu jest MSI Afterburner. Uważamy go za najbardziej zaawansowany program do podkręcania akceleratora graficznego i jednocześnie jeden z najprostszych w użyciu.

Po zainstalowaniu i uruchomieniu go zauważysz suwaki do regulacji taktowania rdzenia, jednostek cieniujących i pamięci oraz obrotów wentylatora na karcie. Jeśli próbujesz zmienić jakąś opcję, a suwak jest nieaktywny, znaczy to, że producent nie przewidział możliwości modyfikacji danego parametru. Oprócz tego jest monitor temperatury rdzenia karty, procentowego użycia procesora graficznego, szybkości obrotowej wentylatora oraz wszystkich taktowań.

Po przygotowaniu programu można przejść do podkręcania. Teoretycznie kroki podkręcania powinny wypadać co 10–20 MHz, jednak wówczas proces ten zająłby co najmniej jeden dzień. Proponujemy więc kroki co 50 MHz dla rdzenia i 30 MHz dla pamięci. Po zaobserwowaniu błędów w obrazie obniżaj taktowanie co 10–20 MHz aż do uzyskania stabilności działania.

Stabilność karty graficznej należy sprawdzać w bardzo wymagających grach. Świetnie nadają się do tego „Crysis", „Crysis 2" oraz „Battlefield 3". Po kilkunastu minutach będzie wiadomo, czy karta pracuje stabilnie. Jeżeli gra się zawiesza, powodem jest za wysokie taktowanie rdzenia. W wypadku pojawienia się tzw. artefaktów, czyli błędów w obrazie, przyczyną będzie za wysokie taktowanie pamięci.

Oprócz zmiany taktowania zegarów karty można jeszcze próbować modyfikować napięcie, ale jest to niebezpieczne i grozi uszkodzeniem układu. Oprócz tego znacznie zwiększa pobór mocy testowanej konstrukcji oraz wydzielanie przez nią ciepła. Nie zalecamy tego niedoświadczonym użytkownikom.

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



obudowy do koszyka na twarde dyski (wzdłuż gniazda PCI Express). Jeśli jest ona mniejsza od długości karty graficznej, akcelerator najprawdopodobniej się nie zmieści.

Dodatkowe informacje, takie jak zalecana moc zasilacza do danej karty graficznej, znajdziesz w recenzjach poszczególnych produktów. Są to zbyt zróżnicowane dane, by je uogólniać. Złe dobranie zasilacza w skrajnych i pechowych przypadkach może spowodować zniszczenie karty graficznej, zasilacza i innych podzespołów.

## GeForce czy Radeon?

Często słyszymy opinie o wyższości jednej serii kart graficznych nad inną. Otrzymywaliśmy informacje o lepszej jakości obrazu, lepiej działających grach. A tak naprawdę użytkownik końcowy nie doświadczy znaczącej różnicy między kartami graficznymi AMD i Nvidii.

Jedyna widoczna różnica to optymalizacja konkretnych gier pod kątem jednej architektury. Zarówno AMD, jak i Nvidia starają się przekonywać poszczególnych producentów do współpracy z nimi i dostosowywania tytułów do ich produktów. Zazwyczaj jednak optymalizacja kończy się dodaniem na początku gry znaczka promującego danego producenta kart graficznych lub zastosowaniem technologii działającej lepiej na układach jednego typu.

Bardzo dobrym przykładem obu działań są dwie gry robione we współpracy z Nvidią – „Crysis" i „Batman: Arkham Asylum". Pierwsza działała lepiej na Radeonach, w drugiej zaś dodano technologię PhysX i nowy tryb antyaliasingu, poprawnie działające tylko na kartach GeForce.

## Jakie karty testujemy?

W niniejszym zestawieniu uwzględniliśmy konstrukcje wycenione na nie mniej niż 350 zł – naszym zdaniem właśnie od tego pułapu można nazywać karty graficzne konstrukcjami dla graczy, które pozwolą bezproblemowo uruchamiać nowe gry z minimalnym, średnim lub maksymalnym poziomem szczegółowości. Tańsze modele się do tego nie nadają i zintegrowane karty graficzne mogą je zastąpić. Pominęliśmy też akceleratory, który niekiedy są dostępne na rynku, ale należą do serii starszych niż Radeon HD 6000 i GeForce GTX 500. Już niebawem nie da się ich kupić, gdyż do sprzedaży wejdą Radeony HD 7000 oraz GeForce'y GTX600.

*Dawid Kosiński*

### Pasywne chłodzenie

Na rynku można znaleźć wiele konstrukcji chłodzonych pasywnie, czyli bez zastosowania jakiegokolwiek wentylatora. Ich zaletą jest bardzo cicha praca, ale ogromną wadą – mnóstwo wydzielanego ciepła. Wskutek tego pasywne chłodzenie jest stosowane tylko na kartach o niskiej wydajności i nie zaleca się ich podkręcać.

Najlepszym rozwiązaniem jest zrezygnowanie z pasywnego chłodzenia i zaopatrzenie się w kartę graficzną chłodzoną radiatorem i niskoobrotowym wentylatorem. Nawet minimalny obieg powietrza obniży generowaną przez obciążony układ temperaturę.

ZOTAC GEFORCE GTX 580 AMP2! 3GB

# Mistrz wydajności

| | |
|---|---|
| Procesor | GeForce GTX 580 |
| Częstotliwość taktowania rdzenia | 815 MHz |
| Częstotliwość taktowania pamięci | 1025 MHz |
| Pojemność pamięci | 3072 MB |
| CENA | 2259 zł |
| WYDAJNOŚĆ | 8,5 |
| MOŻLIWOŚCI | 4,8 |
| JAKOŚĆ | 7,0 |
| OPŁACALNOŚĆ | 4,8 |
| OCENA KOŃCOWA | 8,1 |

Karta graficzna, która w teście osiągnęła najlepsze wyniki. Oparto ją na najmocniejszym jednordzeniowym układzie GeForce GTX 580, z którym mogą konkurować jedynie konstrukcje dwurdzeniowe: Radeon HD 6990 lub GeForce GTX 590. Zotac postanowił dodatkowo zmodyfikować ten układ, czyniąc go jeszcze lepszym. Przede wszystkim zwiększono częstotliwość taktowania zegarów: 815 MHz dla rdzenia,1630 MHz dla jednostek cieniujących i 1025 MHz (4100 MT/s) dla pamięci. Oprócz tego producent zastosował 3 GB pamięci GDDR5 RAM zamiast standardowych 1,5 GB. Z całą pewnością dodatkowa pamięć przyda się podczas grania w rozdzielczości 2560 x 1600 lub na kilku monitorach.

Ostatnią zmianą jest zastosowanie dużego układu chłodzenia Zalman VF-3000. Jest o wiele wydajniejszy od standardowych konstrukcji i sprawia, że karta – mimo bardzo wysokiej wydajności – nie jest głośna i wydziela niedużo ciepła. Karta jest długa, mierzy niemal 27 cm, więc zanim ją kupisz, upewnij się, że zmieści się w obudowie, którą dysponujesz.

## Wydajność

W testach wydajności Zotac GTX 580 AMP2! 3GB pokonuje wszystkie testowane przez nas karty jednordzeniowe. Bez problemu radzi sobie ze wszystkimi wymagającymi tytułami (np. „Wiedźmin 2" czy „Battlefield 3") w rozdzielczości 1920 x 1080 oraz 2560 x 1600 pikseli. Jedyną słabą stroną tego akceleratora jest jego astronomiczna cena, ustalona przez producenta na ponad 2,2 tys. zł, o 400 zł wyższa niż standardowego GeForce'a GTX 580. Spodziewamy się, że z tego powodu znajdzie się w niezbyt wielu domach, ale jego zadanie jest inne. Ma pokazać, że w dobie konfiguracji SLI i CrossFire jest jeszcze miejsce na bardzo wydajną kartę jednordzeniową. Warto jednak polecić urządzenie ze względu na zastosowane modyfikacje i dodatkowy bonus w postaci pełnej wersji gry „Assasin's Creed: Brotherhood". Jest to jedna z najciekawszych i najlepiej wyposażonych kart graficznych na rynku.

**WERDYKT PC WORLDA** PCW LAB

- ➕ chłodzenie Zalman VF-3000 • fabrycznie podkręcona • dołączona pełna wersja „Assasin's Creed: Brotherhood" • wysoka wydajność
- ➖ wysoka cena

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



GIGABYTE RADEON HD6850 WINDFORCE 1GB

## Dobry średniak

| | |
|---|---|
| Procesor | AMD Radeon HD 6850 |
| Częstotliwość taktowania rdzenia | 775 MHz |
| Częstotliwość taktowania pamięci | 1000 MHz |
| Pojemność pamięci | 1024 MB |
| CENA | 629 zł |
| WYDAJNOŚĆ | 3,8 |
| MOŻLIWOŚCI | 6,8 |
| JAKOŚĆ | 6,5 |
| OPŁACALNOŚĆ | 9,1 |
| OCENA KOŃCOWA | 4,3 |

Konstrukcja Gigabyte jest jedną z najtańszych na rynku wersji kart graficznych opartych na procesorze Radeon HD 6850. Mimo to zaskakuje swoją wysoką wydajnością i niestandardową konstrukcją. Co prawda, producent nie zdecydował się na zwiększenie częstotliwości taktowania zegarów, jednak zastosował tu autorskie chłodzenie WindForce, które charakteryzuje się nie tylko dużą wydajnością, ale i wysoką stabilnością pracy. Udało się to osiągnąć dzięki dwóm działającym na przemian wentylatorom. W ten sposób karta jest chłodzona i oczyszczana z kurzu zalegającego na jej komponentach. System chłodzący jest bardzo duży, wystaje poza gniazdo PCIE x16, w które wpięty jest cały układ. Uniemożliwia to korzystanie z sąsiedniego gniazda. Układ chłodzący w całości przykryto plastikową osłoną, jednak jego boki pozostały odsłonięte, dzięki czemu doskonale widoczne są rurki cieplne łączące dwie części radiatora oraz dwa wspomniane wentylatory.

Gigabyte Radeon HD 6850 1GB ma dwa porty DVI, jeden port HDMI oraz jeden DisplayPort. Oznacza to, że podłączysz do niego każdy nowy monitor czy telewizor. Układ w trybie spoczynku pobiera tylko 81 W prądu. Po obciążeniu akceleratora pobór wyniesie około 200 W, co należy uznać za bardzo dobry wynik. Do zasilenia jednostki powinien wystarczyć nawet starszy markowy zasilacz o mocy 450–500W. Karta jest zasilana za pomocą tylko jednego gniazda PCIE, 6-pinowego.

### Wydajność

Gigabyte Radeon HD6850 WindForce 1GB to konstrukcja cicha, stosunkowo tania i wydajna. Bez problemu poradzi sobie z najnowszymi tytułami w rozdzielczości 1680 x 1050 pikseli. W rozdzielczości 1920 x 1080 pikseli najbardziej zaawansowane gry będą wymagać wyłączenia niektórych opcji graficznych. Z czystym sumieniem możemy powiedzieć, że jest to absolutny lider w cenie około 600 zł. Za karty graficzne tylko odrobinę szybsze od tego modelu trzeba zapłacić 100–150 zł więcej. W dodatku mogą być one głośniejsze od akceleratora Gigabyte'a.

**WERDYKT PC WORLDA** PCW LAB

- cena • chłodzenie WindForce • wystarczająca wydajność
- brak

GIGABYTE GEFORCE GTX550TI OC

## Tani i oszczędny

| | |
|---|---|
| Procesor | GeForce GTX 550Ti |
| Częstotliwość taktowania rdzenia | 970 MHz |
| Częstotliwość taktowania pamięci | 1050 MHz |
| Pojemność pamięci | 1024 MB |
| CENA | 499 zł |
| WYDAJNOŚĆ | 3,1 |
| MOŻLIWOŚCI | 6,8 |
| JAKOŚĆ | 6,5 |
| OPŁACALNOŚĆ | 10 |
| OCENA KOŃCOWA | 3,8 |

Układ przeznaczony dla bardziej oszczędnych użytkowników. Jego cena wynosi 499 zł. Karta została standardowo podkręcona – taktowanie zegarów to 970 MHz w wypadku rdzenia, 1940 MHz – jednostek cieniowania oraz 1050 MHz – pamięci. Tej ostatniej jest jeden gigabajt (układ GDDR5). Kolejna zaleta karty Gigabyte'a to małe zapotrzebowanie na prąd. Do jej zasilania wystarczy już firmowa jednostka o mocy 400–450 W, dzięki czemu jest to doskonała karta dla osób, które chcą zmodernizować swój komputer i nie wymieniać przy tym zbyt wielu podzespołów.

Gigabyte GTX550Ti OC 1GB ma duże, dwugniazdowe chłodzenie. Aluminiowy cooler został przykryty plastikową osłoną, w której zamontowano 90-milimetrowy wentylator z wąskimi skrzydełkami. Taka budowa pozwala na lepsze rozpraszanie ciepła przy zachowaniu akceptowalnego poziomu głośności. Karta jest bardzo krótka i bez problemu zmieści się w każdej obudowie w formacie ATX. System chłodzący jest nie tylko cichy, ale i wydajny. Z pewnością nie pozwoli na przegrzanie układu.

### Wydajność

W testach wydajności Gigabyte GTX-550Ti OC 1GB wypada dobrze jak na kartę w tej cenie. Nie sprawia jednak żadnej niespodzianki i plasuje się między GeForce'em GTS450 i GeForce'em GTX 560. Pozwoli na uruchomienie nowych gier w rozdzielczości 1680 x 1050 pikseli lub niższej. W rozdzielczości Full HD (1920 x 1080 pikseli) i wyższej konieczne może być wyłączenie niektórych efektów graficznych. Jednak nawet w niższej rozdzielczości trzeba uruchamiać gry na średnim poziomie szczegółowości grafiki.

Gigabyte GTX550Ti OC 1GB to ciekawa konstrukcja dla osób szukających karty za około 500 zł. Nie imponuje wydajnością, ale pozwoli cieszyć się nowymi grami jeszcze przez pewien czas. Idealny produkt dla okazjonalnych graczy. Układ cechuje się najlepszym współczynnikiem jakości do ceny i dlatego otrzymał od nas wyróżnienie za opłacalność.

**WERDYKT PC WORLDA** PCW LAB

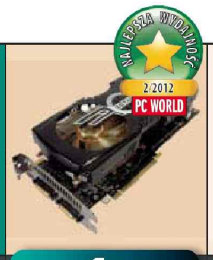
- cena • zmienione chłodzenie • niski pobór prądu • fabrycznie podkręcona
- niska wydajność

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



PC WORLD TESTY

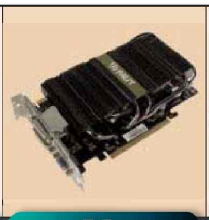
**PEŁNE ZESTAWIENIE KART GRAFICZNYCH na www.pcworld.pl/testy**



| Miejsce w teście | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Producent | Zotac | Palit | MSI | XFX | Zotac |
| Model | GeForce GTX580 AMP2! 3GB | GeForce GTX580 1,5GB | GeForce GTX580 Twin Frozr II 1,5GB | Radeon HD 6990 4GB | GeForce GTX570 AMP! 1,25GB |
| Informacje | www.zotac.com | www.palit.biz | www.msi-polska.pl | xfxforce.com/pl/Home.aspx | www.zotac.com |
| Cena (zł) | 2259 | 1999 | 1999 | 2929 | 1449 |
| **OCENY** | | | | | |
| Możliwości | 4,8 | 6,8 | 4,8 | 5,3 | 6,8 |
| Jakość | 7,0 | 6,5 | 6,5 | 4,5 | 6,0 |
| Wydajność | 8,5 | 8,2 | 8,3 | 8,6 | 7,4 |
| Opłacalność | 4,8 | 5,2 | 5,2 | 3,5 | 6,7 |
| OCENA KOŃCOWA | 8,1 | 7,9 | 7,8 | 7,8 | 7,3 |
| **PARAMETRY TECHNICZNE** | | | | | |
| Producent procesora | Nvidia | Nvidia | Nvidia | AMD | Nvidia |
| Model procesora | GeForce GTX 580 | GeForce GTX 580 | GeForce GTX 580 | Radeon HD 6990 | GeForce GTX 570 |
| Ilość pamięci (MB) | 3072 | 1536 | 1536 | 4096 | 1280 |
| Taktowanie procesora (MHz) | 815 | 782 | 782 | 830 | 780 |
| Taktowanie pamięci (MHz) | 1025 | 1002 | 1002 | 1250 | 1000 |
| Liczba jednostek cieniowania | 512 | 512 | 512 | 3072 | 480 |
| Liczba jednostek teksturujących (TMU) | 64 | 64 | 64 | 192 | 60 |
| Liczba jednostek końcowego renderingu (ROP) | 48 | 48 | 48 | 64 | 40 |
| Liczba wentylatorów | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| Wymaga dodatkowego zasilania | tak | tak | tak | tak | tak |
| Dodatkowe gniazda zasilające (opis) | 1 x 6-pinowe, 1 x 8-pinowe | 1 x 6-pinowe, 1 x 8-pinowe | 1 x 6-pinowe, 1 x 8-pinowe | 2 x 8-pinowe | 1 x 6-pinowe, 1 x 8-pinowe |
| Szerokość karty graficznej (1–3 gniazda) | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Długość karty graficznej (cm) | 27 | 27 | 27 | 30,5 | 27 |
| **GNIAZDA** | | | | | |
| DVI (liczba) | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| HDMI (liczba) | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| Display Port (liczba) | 0 | 1 | 0 | 4 | 1 |
| **WYNIKI TESTÓW** | | | | | |
| **3DMark 2011** | | | | | |
| Wynik ogólny (pkt) | 6752 | 6493 | 6552 | 8899 | 6118 |
| Graphics (pkt) | 6512 | 6218 | 6284 | 9585 | 5831 |
| **Heaven Benchmark** | | | | | |
| 2650x1600; Normal; AAx4; AFx16 (kl./s) | 35 | 33 | 33 | 38 | 30 |
| 2650x1600; Extreme (kl./s) | 29 | 27 | 28 | 31 | 25 |
| **F1 2011** | | | | | |
| 2560x1600 (kl./s) | 64 | 61 | 62 | 67 | 55 |
| 1920x1080 (kl./s) | 83 | 82 | 83 | 66 | 78 |
| **Shogun 2** | | | | | |
| 2560x1600 (kl./s) | 18 | 16 | 16 | 25 | 12 |
| 1920x1080 (kl./s) | 31 | 29 | 29 | 46 | 27 |
| **Wiedźmin 2** | | | | | |
| 2560x1600 (kl./s) | 35 | 34 | 34 | 53 | 30 |
| 1920x1080 (kl./s) | 61 | 59 | 59 | 81 | 55 |
| **Crysis 2** | | | | | |
| 2560x1600 (kl./s) | 27 | 27 | 27 | 10 | 24 |
| 1920x1080 (kl./s) | 49 | 47 | 48 | 19 | 43 |
| **BattleField 3** | | | | | |
| 2560x1600 (kl./s) | 34 | 33 | 33 | 24 | 30 |
| 1920x1080 (kl./s) | 59 | 55 | 55 | 47 | 51 |
| Pobór mocy całego zestawu w spoczynku (W) | 90 | 96 | 95 | 100 | 92 |
| Pobór mocy całego zestawu – Wiedzmin 2 (W) | 385 | 376 | 374 | 422 | 360 |
| Ocena głośności (1–10) | 8 | 7 | 7 | 3 | 6 |

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



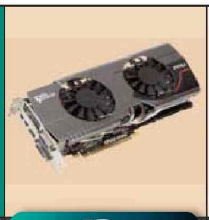
| | | | | | |  | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | Palit | Sapphire | XFX | XFX | EVGA | Palit | Sapphire |
| | GeForce GTX570 Sonic Platinum 1,25GB | Radeon HD6970 2GB DUAL FAN | Radeon HD6970 2GB | Radeon HD6950 2GB | GeForce GTX560Ti Superclocked 1GB | GeForce GTX560 Twin Light Turbo 1GB | Radeon HD 6870 1GB Dirt 3 Edition |
| | www.palit.biz | www.sapphiretech.com/po/ | xfxforce.com/pl/Home.aspx | xfxforce.com/pl/Home.aspx | www.extrememem.pl | www.palit.biz | www.sapphiretech.com/po/ |
| | 1549 | 1529 | 1459 | 1129 | 999 | 969 | 819 |
| | 7,1 OCENA KOŃCOWA: 6,8, 5,5, 7,3, 6,1 | 6,3 OCENA KOŃCOWA: 6,8, 6,0, 6,3, 5,5 | 6,3 OCENA KOŃCOWA: 6,8, 5,5, 6,3, 5,7 | 5,7 OCENA KOŃCOWA: 6,8, 5,5, 5,6, 6,7 | 5,4 OCENA KOŃCOWA: 4,8, 6,5, 5,4, 7,2 | 5,2 OCENA KOŃCOWA: 4,8, 6,5, 5,1, 7,1 | 5,1 OCENA KOŃCOWA: 6,8, 6,5, 4,6, 8,2 |
| | Nvidia | AMD | AMD | AMD | Nvidia | Nvidia | AMD |
| | GeForce GTX 570 | Radeon HD 6970 | Radeon HD 6970 | Radeon HD 6950 | GeForce GTX 560Ti | GeForce GTX 560Ti | Radeon HD 6870 |
| | 1280 | 2048 | 2048 | 2048 | 1024 | 1024 | 1024 |
| | 750 | 880 | 880 | 800 | 900 | 835 | 920 |
| | 975 | 1375 | 1375 | 1250 | 1053 | 1025 | 1050 |
| | 480 | 1536 | 1536 | 1408 | 384 | 384 | 1120 |
| | 60 | 96 | 96 | 88 | 64 | 64 | 56 |
| | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| | tak | tak | tak | tak | tak | tak | tak |
| | 1 x 6-pinowe, 1 x 8-pinowe | 1 x 6-pinowe, 1 x 8-pinowe | 1 x 6-pinowe, 1 x 8-pinowe | 2 x 6-pinowe | 2 x 6-pinowe | 2 x 6-pinowe | 2 x 6-pinowe |
| | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | 27 | 27 | 27 | 24,5 | 19 | 19 | 24 |
| | | | | | | | |
| | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 5914 | 5532 | 5538 | 4882 | 4993 | 4684 | 4432 |
| | 5613 | 5225 | 5227 | 4530 | 4682 | 4362 | 4099 |
| | | | | | | | |
| | 29 | 21 | 21 | 19 | 25 | 24 | 18 |
| | 24 | 16 | 16 | 15 | 20 | 19 | 13 |
| | | | | | | | |
| | 53 | 47 | 47 | 43 | 45 | 43 | 41 |
| | 75 | 67 | 67 | 60 | 47 | 47 | 59 |
| | | | | | | | |
| | 12 | 14 | 14 | 12 | 1 | 1 | 1 |
| | 26 | 25 | 25 | 22 | 21 | 20 | 19 |
| | | | | | | | |
| | 29 | 31 | 31 | 27 | 25 | 24 | 24 |
| | 53 | 52 | 52 | 47 | 46 | 43 | 41 |
| | | | | | | | |
| | 23 | 17 | 17 | 15 | 20 | 18 | 15 |
| | 42 | 31 | 31 | 27 | 35 | 33 | 27 |
| | | | | | | | |
| | 33 | 24 | 24 | 23 | 11 | 9 | 7 |
| | 55 | 42 | 42 | 40 | 45 | 43 | 34 |
| | 92 | 79 | 79 | 79 | 83 | 85 | 77 |
| | 360 | 305 | 303 | 265 | 308 | 305 | 239 |
| | 5 | 6 | 5 | 5 | 7 | 7 | 7 |

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



PC WORLD TESTY

**PEŁNE ZESTAWIENIE KART GRAFICZNYCH na www.pcworld.pl/testy**



| Miejsce w teście | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---|---|---|---|---|---|
| Producent | MSI | Zotac | XFX | Sapphire | Sapphire |
| Model | Radeon HD 6870 1GB Hawk | GeForce GTX560 Multiview 1GB | Radeon HD 6870 1GB | Radeon HD 6850 1GB Toxic | Radeon HD 6850 1GB Vapor-X |
| Informacje | www.msi-polska.pl | www.zotac.com | xfxforce.com/pl/Home.aspx | www.sapphiretech.com/po/ | www.sapphiretech.com/po/ |
| Cena (zł) | 839 | 949 | 849 | 719 | 759 |
| **OCENY** | | | | | |
| Możliwości | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 |
| Jakość | 6,5 | 6,5 | 6,0 | 6,5 | 6,0 |
| Wydajność | 4,6 | 4,5 | 4,5 | 4,0 | 3,9 |
| Opłacalność | 7,9 | 6,9 | 7,6 | 8,3 | 7,9 |
| OCENA KOŃCOWA | 5,0 | 5,0 | 4,9 | 4,5 | 4,5 |
| **PARAMETRY TECHNICZNE** | | | | | |
| Producent procesora | AMD | Nvidia | AMD | AMD | AMD |
| Model procesora | Radeon HD 6870 | GeForce GTX 560 | Radeon HD 6870 | Radeon HD 6850 | Radeon HD 6850 |
| Ilość pamięci (MB) | 1024 | 1024 | 1024 | 1024 | 1024 |
| Taktowanie procesora (MHz) | 930 | 820 | 900 | 820 | 800 |
| Taktowanie pamięci (MHz) | 1050 | 1002 | 1050 | 1100 | 1100 |
| Liczba jednostek cieniowania | 1120 | 336 | 1120 | 960 | 960 |
| Liczba jednostek teksturujących (TMU) | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 |
| Liczba jednostek końcowego renderingu (ROP) | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Liczba wentylatorów | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| Wymaga dodatkowego zasilania | tak | tak | tak | tak | tak |
| Dodatkowe gniazda zasilające (opis) | 2 x 6-pinowe | 2 x 6-pinowe | 2 x 6-pinowe | 2 x 6-pinowe | 2 x 6-pinowe |
| Szerokość karty graficznej (1–3 gniazda) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Długość karty graficznej (cm) | 25,5 | 19 | 24 | 22 | 24 |
| **GNIAZDA** | | | | | |
| DVI (liczba) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| HDMI (liczba) | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| Display Port (liczba) | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| **WYNIKI TESTÓW** | | | | | |
| **3DMark 2011** | | | | | |
| Wynik ogólny (pkt) | 4456 | 4145 | 4366 | 3865 | 3744 |
| Graphics (pkt) | 4124 | 3804 | 4036 | 3520 | 3401 |
| **Heaven Benchmark** | | | | | |
| 2650x1600; Normal; AAx4; AFx16 (kl./s) | 18 | 20 | 18 | 15 | 15 |
| 2650x1600; Extreme (kl./s) | 13 | 16 | 13 | 12 | 11 |
| **F1 2011** | | | | | |
| 2560x1600 (kl./s) | 41 | 41 | 41 | 36 | 35 |
| 1920x1080 (kl./s) | 59 | 48 | 57 | 53 | 52 |
| **Shogun 2** | | | | | |
| 2560x1600 (kl./s) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1920x1080 (kl./s) | 19 | 17 | 19 | 16 | 16 |
| **Wiedźmin 2** | | | | | |
| 2560x1600 (kl./s) | 24 | 21 | 23 | 20 | 19 |
| 1920x1080 (kl./s) | 41 | 38 | 40 | 37 | 35 |
| **Crysis 2** | | | | | |
| 2560x1600 (kl./s) | 15 | 16 | 15 | 13 | 13 |
| 1920x1080 (kl./s) | 27 | 30 | 27 | 23 | 23 |
| **BattleField 3** | | | | | |
| 2560x1600 (kl./s) | 7 | 6 | 7 | 7 | 7 |
| 1920x1080 (kl./s) | 34 | 38 | 33 | 30 | 30 |
| Pobór mocy całego zestawu w spoczynku (W) | 76 | 75 | 76 | 76 | 78 |
| Pobór mocy całego zestawu – Wiedźmin 2 (W) | 239 | 277 | 242 | 201 | 200 |
| Ocena głośności (1–10) | 7 | 7 | 6 | 7 | 6 |

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



| | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | XFX | Gigabyte | Gigabyte | MSI | Sapphire | AMD |
| | Radeon HD 6850 1GB Black Edition | Radeon HD 6850 1GB WindForce | GeForce GTX550Ti OC 1GB | GeForce GTX550Ti Cyclone 2 1GB | Radeon HD 6670 1GB Ultimate | Radeon HD 6770 1GB |
| | xfxforce.com/pl/Home.aspx | www.sapphiretech.com/po/ | www.gigabyte.pl | www.msi-polska.pl | www.sapphiretech.com/po/ | www.amd.pl |
| | 719 | 629 | 499 | 529 | 439 | 440 |
| | 4,4 OCENA KOŃCOWA | 4,3 OCENA KOŃCOWA | 3,8 OCENA KOŃCOWA | 3,6 OCENA KOŃCOWA | 3,3 OCENA KOŃCOWA | 2,7 OCENA KOŃCOWA |
| | 6,8 / 5,5 / 4,0 / 8,2 | 6,8 / 6,5 / 3,8 / 9,1 | 6,8 / 6,5 / 3,1 / 10 | 4,8 / 7,0 / 3,0 / 9,0 | 6,8 / 10 / 1,9 / 10 | 6,8 / 0,3 / 2,5 / 8,2 |
| | AMD | AMD | Nvidia | Nvidia | AMD | AMD |
| | Radeon HD 6850 | Radeon HD 6850 | GeForce GTX 550Ti | GeForce GTX 550Ti | Radeon HD 6670 | Radeon HD 6770 |
| | 1024 | 1024 | 1024 | 1024 | 1024 | 1024 |
| | 820 | 775 | 970 | 950 | 800 | 800 |
| | 1100 | 1000 | 1050 | 1075 | 1000 | 1000 |
| | 960 | 960 | 192 | 192 | 480 | 800 |
| | 48 | 48 | 32 | 32 | 24 | 24 |
| | 32 | 32 | 24 | 24 | 8 | 16 |
| | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 |
| | tak | tak | tak | tak | Nie | tak |
| | 1 x 6-pinowe | 1 x 6-pinowe | 1 x 6-pinowe | 1 x 6-pinowe | brak | 1 x 6-pinowe |
| | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | 22 | 22 | 21 | 21 | 18 | 18 |
| | | | | | | |
| | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 3893 | 3631 | 2867 | 2836 | 1802 | 2792 |
| | 3537 | 3291 | 2562 | 2524 | 1579 | 2496 |
| | | | | | | |
| | 15 | 14 | 12 | 12 | 8 | 10 |
| | 12 | 11 | 10 | 10 | 6 | 8 |
| | | | | | | |
| | 36 | 34 | 22 | 22 | 17 | 20 |
| | 53 | 50 | 40 | 40 | 25 | 30 |
| | | | | | | |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 16 | 16 | 12 | 12 | 7 | 11 |
| | | | | | | |
| | 20 | 19 | 13 | 13 | 9 | 11 |
| | 37 | 32 | 25 | 25 | 17 | 22 |
| | | | | | | |
| | 13 | 12 | 11 | 11 | 7 | 8 |
| | 23 | 22 | 20 | 20 | 12 | 15 |
| | | | | | | |
| | 7 | 7 | 6 | 6 | 3 | 5 |
| | 30 | 29 | 26 | 26 | 14 | 19 |
| | 77 | 76 | 72 | 72 | 66 | 75 |
| | 202 | 201 | 220 | 220 | 123 | 175 |
| | 5 | 7 | 7 | 8 | 10 | 3 |

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



Test komputerów przenośnych

# Laptopy do zadań specjalnych

**Laptopy do gier i multimediów to konstrukcje o sporych gabarytach, niektóre nawet z matrycami o 17-calowej przekątnej. Najczęściej oferowane są jako zamienniki pecetów stacjonarnych, czyli laptopy DTR. Sprawdziliśmy wydajność, możliwości oraz jakość wykonania wybranych modeli takich komputerów.**

Idealny laptop powinien być lekki i wydajny, mieć smukłą obudowę, długo pracować na baterii i do tego kosztować poniżej 3 tysięcy złotych. Niestety, pogodzenie tych cech w maszynie do gier czy multimediów jest praktycznie niemożliwe, choć najnowsze technologie pozwalają na trudne mariaże. Przykładem takiego rozwiązania jest np. technologia Nvidia Optimus, która pozwala projektować laptopy wydajne, a jednocześnie długo działające na baterii. Dotychczas nie udało się jednak opracować modelu umożliwiającego granie w najnowsze gry, a jednocześnie cienkiego i lekkiego.

## Wydajne konstrukcje i ich ograniczenia

Wydajne podzespoły zamontowane w szybkich laptopach wymagają odpowiedniej przestrzeni, która zapewni optymalny obieg powietrza i w której znajdzie się miejsce na zamontowanie efektywnego układu chłodzącego. Paradoksalnie więc im grubszy jest laptop, tym lepiej, ponieważ podzespoły mogą pracować w bardziej sprzyjających warunkach.

Pamiętajmy też, że nie każdy multimedialny laptop będzie nadawał się do gier. Takie urządzenie musi przede wszystkim być wyposażone w szybki procesor, jak również dodatkowe interfejsy i gniazda, ale niekoniecznie musi dysponować wydajną kartą graficzną. Mylą się też osoby, które uważają, że laptop dla graczy idealnie sprawdzi się w roli multimedialnej maszyny. Z pewnością nie zabraknie mu wydajności, jednak czy lubisz oglądać film, gdy w tle słychać pracujący głośno układ chłodzący? Raczej nie, a właśnie takie montuje się najczęściej w laptopach dla graczy. Oczywiście są konstrukcje, które świetnie sprawdzą się w obu rolach i właśnie one otrzymały najwięcej punktów. Jeżeli zależy ci tylko na grach, zwróć uwagę na ocenę wydajności. Ta nota podpowie, który laptop jest obecnie najlepszym wyborem dla miłośnika najnowszych gier.

## Multimedialne maszyny

W większości multimedialnych laptopów montuje się szybkie procesory, lecz nie zawsze równie wydajne układy graficzne, o których marzą zwolennicy gier. Gdy odtwarzasz film Full HD, w zupełności wystarczy procesor dwurdzeniowy, jednak gdy obrabiasz zdjęcia czy filmy, przyda się czterordzeniowy procesor i minimum 4 GB pamięci RAM. Najlepiej wybrać jednostki Intel Core i7 z oznaczeniem QM w modelu procesora. Dedykowana karta graficzna również się przydaje, bo odciąża procesor, ale niekoniecznie musi to być najwydajniejszy model, wystarczą podstawowe układy z własną pamięcią i w miarę nowoczesnym procesorem graficznym (np. rodzina Nvidia GeForce 500 lub seria AMD Radeon HD 6000).

## Opłacalny zakup

W naszym teście znalazło się kilka świetnych laptopów multimedialnych, czyli maszyn wyposażonych w mocny procesor i podrasowany system audio. Według nas najlepszym zakupem w tej kategorii nie jest model najdroższy, ale oferujący dobry stosunek ceny do możliwości. To Asus N55SF, który oferuje najbardziej zaawansowany system

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



audio z dodatkowym zewnętrznym głośnikiem niskotonowym. Jakość oferowanego dźwięku jest ponadprzeciętna nawet jak na multimedialne konstrukcje. Asus N55SF świetnie nadaje się nie tylko do odtwarzania materiałów Full HD, ale też ich obróbki. Co istotne, układ chłodzący działa bardzo cicho. Podczas korzystania z aplikacji biurowych i przeglądania stron internetowych jest praktycznie niesłyszalny. Jego głośność wzrasta w czasie zabawy z grami, ale i wówczas taki hałas nie jest uciążliwy. Na tym laptopie nie pooglądasz jednak filmów Full HD (ma ekran o rozdzielczości 1600x900 pikseli), ale za to możesz go podłączyć do telewizora Full HD, wykorzystując gniazdo HDMI.

## Nieduży laptop z ekranem Full HD

Jeżeli szukasz laptopa z ekranem Full HD, musisz się liczyć z większymi wydatkami. Modele o średniej wielkości z ekranem o 15,6-calowej przekątnej, pracujące w naturalnej rozdzielczości Full HD, zachowują jeszcze walory laptopów (waga 2,5–3 kg) i możliwości większych konstrukcji. Warto zwrócić uwagę na model Dell XPS 15Z z ekranem Full HD, procesorem Core i5 2410 M i zewnętrzną kartą graficzną Nvidia GeForce GT-525 M. W grach wypada nie najlepiej, ale za to ma świetną obudowę, dobre wyposażenie (2x USB 3,0, dysk 750 GB), a dzięki technologii Optimus potrafi na baterii pracować ponad pięć godzin. Świetnie sprawdzi się też w codziennych zastosowaniach. Duża rozdzielczość ekranu ułatwia pracę z aplikacjami multimedialnymi, a gdy przeglądasz zasoby internetu czy korzystasz z pakietów biurowych, komputer pobiera zaledwie kilkanaście watów energii i jest bardzo cichy.

## Multimedialny kombajn

Zwolennikom zawrotnych osiągów polecamy natomiast laptop Acera z serii Ethos, z ekranem o 18,4-calowej przekątnej (Full HD), szybki czterordzeniowy procesor Core i7 i układ graficzny Nvidia GeForce GT z serii 500. Maszyna dysponuje bardzo ciekawym touchpadem, który można wyjąć i który pracuje wtedy jak pilot do odtwarzacza multimedialnego. To bardzo ciekawe rozwiązanie.

## Laptopy dla graczy

Kupując wydajny laptop do domu, który pozwoli na zabawę z multimediami i nowymi grami, najczęściej kierujemy się tylko wydajnością zainstalowanego procesora i układu graficznego. Zapominamy o tym, że oba te elementy potrafią wydzielać sporo ciepła, co może zdestabilizować ich pracę. Zapobiega temu skutecznie działający system chłodzący.

Laptop z ekranem Full HD i najwydajniejszym układem graficznym Nvidii, który mieliśmy okazję testować (GeForce GTX 560 M), będzie za wolny do tego, żeby można było pograć w najnowsze gry w pełnej rozdzielczości ekranu! To nieco szokuje, zwłaszcza że taki laptop, który producenci kierują do graczy, kosztuje nawet ponad 5 tysięcy złotych! Ta sama karta graficzna, tyle że w laptopie za około 2,5–3 tysiące z ekranem o rozdzielczości 1366 x 768 pikseli spisuje się świetnie, pozwalając na

> Nie każdy multimedialny laptop będzie nadawał się do gier. Takie urządzenie musi przede wszystkim być wyposażone w szybki procesor, jak również dodatkowe interfejsy i gniazda, ale niekoniecznie musi dysponować wydajną kartą graficzną.

uruchomienie najnowszych gier bez znaczącej ingerencji w liczbę wyświetlanych detali czy efektów w pełnej rozdzielczości matrycy. Niestety, dużo gorzej bywa ze stabilnością działania takiego laptopa, który może się po prostu przegrzewać. Oczywiście i na ekranie Full HD będzie można grę uruchomić w niższej rozdzielczości, ale chyba nie tego oczekują gracze wydający na laptop kilka tysięcy złotych?

Dopóki wydajność obecnie sprzedawanych układów graficznych znacząco nie wzrośnie, o graniu w najnowsze gry na laptopie Full HD raczej nie ma co marzyć. Trzeba poczekać na modele z układami GeForce GTX 570 M i 580 M, które może coś w tej kwestii zmienią.

Firma MSI zapowiedziała już m.in. model o oznaczeniu GT780DX z układem GeForce GTX 570 M. Obiecująca jest też technologia AMD Dual Graphics, czyli połączenie mocy obliczeniowej układów graficznych: dedykowanego i zintegrowanego z płytą główną.

Z myślą o osobach, które już teraz chcą kupić taki laptop, wytypowaliśmy kilka konfiguracji. O ich wyborze zadecydowały głównie dwie cechy: szybkość przetwarzania grafiki 3D i konstrukcja obudowy (możliwości zastosowanego układu chłodzącego). Bez wahania polecić można serię laptopów Asusa – G74 (ekran 17,2-calowy) i G53 (matryca 15,6-calowa). Mają świetne obudowy, optymalizowane pod kątem wydajnego schładzania podzespołów. Korzystają z ekranów o rozdzielczości Full HD i układu graficznego Nvidia GeForce GTX 560 M. Konfiguracja MSI GT780R wyposażona w identyczny układ graficzny i duży, 17,3-calowy ekran Full HD, również będzie dobrym wyborem. Na tych laptopach uruchomisz w rozdzielczości 720p takie gry jak „Crysis 2", „Wiedźmin 2" czy „Battlefield 3". W Full HD bez zbędnego ograniczania liczby wyświetlanych detali pograsz w „Skyrima" czy starsze gry, np. „Crysis 1", „S.T.A.L.K.E.R.A" czy „FarCry 2".

## Czy to się opłaca?

Laptopy dla graczy i multimedialne konstrukcje z dużymi ekranami i stylowymi obudowami są bardzo drogie. Ich ceny przekraczają nawet 5000 zł. Oczywiście każdy będzie się mocno zastanawiał, czy nie lepiej przeznaczyć te pieniądze na stacjonarny komputer z dobrym monitorem. Policzmy: wydajny komputer, który bez problemów poradzi sobie z najnowszymi grami w rozdzielczości Full HD, kosztuje około 4 tysięcy zł, do tego monitor i całość powinna zamknąć się w granicach 5 tysięcy. Gdy porównamy wydajność tego desktopa do oferowanej przez najlepszy laptop, szybko okaże się, że wygrywa komputer stacjonarny, a dodatkowo masz lepszy (bo większy) monitor. Dlaczego więc laptopy do gier ciągle się sprzedają? My też mamy stacjonarne monstra do gier, który kurzą się pod biurkami, a gramy na laptopach, siedząc na kanapie albo przy stole. Jest to po prostu wygodniejsze.

*Edward Wawrzyniak*

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU

1 Najciekawsza w MSI GT780R jest podświetlana strefowo klawiatura stworzona przy udziale firmy SteelSeries.

2 Zaskakujące jest matowe wykończenie ekranu w laptopie do gier, które według nas jest o wiele praktyczniejsze od błyszczącego, bo nie powstają denerwujące refleksy świetlne.

3 Przy maksymalnym obciążeniu systemu chłodzącego laptop znacząco głośniej pracuje.

MSI GT780R

Informacje pl.msi.com Cena 6199 zł

# Wysoka wydajność

MSI GT780R to typowy laptop dla graczy, wyposażony w szybki procesor, ekran Full HD o 17,3-calowej przekątnej i dedykowany układ graficzny Nvidia GeForce GTX 560 M.

## Obudowa

W przeciwieństwie do większości laptopów do gier MSI GT780R ma matową obudowę, którą wykonano z dobrego plastiku i aluminium. To praktyczne rozwiązanie, bo nie są na niej widoczne odciski palców, nie powstają też mikrorysy. W obudowie zamontowano aż dwa gniazda USB 3.0, trzy USB 2.0, jedno eSATA, HDMI, LAN i czytnik kart pamięci oraz czytnik płyt Blu-ray. Najciekawsza w MSI GT780R jest podświetlana strefowo klawiatura, stworzona przy udziale firmy SteelSeries. Za pomocą oprogramowania dołączonego do laptopa można dowolnie definiować kolor każdej ze stref. Podobne rozwiązanie stosuje w swoich laptopach Alienware.

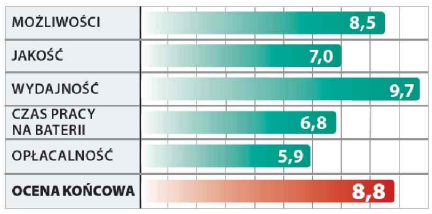
## Wydajność

MSI GT780R korzysta z bardzo szybkiego procesora Intel Core i7 2630QM. To czterordzeniowa jednostka o prędkości 2–2,9 GHz. Świetnie nadaje się do budowy wydajnego laptopa do multimediów i gier. Wspiera go aż 8 GB szybkiej pamięci RAM (DDR3) i układ graficzny Nvidia GeForce GTX 560 M. Do niedawna był to najwydajniejszy układ graficzny w ofercie tego producenta, teraz powoli wchodzą do sprzedaży kolejne dwa: GeForce GTX 570 M i najwydajniejszy GTX 580 M. Warto na nie poczekać, bo wydajność wersji 560 M nie wystarcza do zabawy z najnowszymi grami w rozdzielczości Full HD bez obniżenia liczby wyświetlanych detali czy efektów.

Zamontowane w laptopie podzespoły mogą wydzielać sporo ciepła, dlatego maszynę wyposażono w wydajny układ, który bez problemów schładza procesor czy kartę graficzną.

## Dane techniczne

| | |
|---|---|
| EKRAN | 17,3 cala, 1920 x 1080 pikseli |
| PROCESOR | Intel Core i7 2630QM |
| PAMIĘĆ RAM | 8 GB |
| KARTA GRAFICZNA | Nvidia GeForce GTX 560 M |
| TWARDY DYSK | 500 GB |
| NAPĘD OPTYCZNY | Blu-ray |
| USB 3.0 | 2 |
| USB 2.0 | 3 |
| ESATA | 1 |
| LAN 1 GB | tak |
| WLAN | b/g/n |
| BLUETOOTH | tak |
| VGA | tak |
| HDMI | tak |
| DISPLAYPORT | nie |




**WERDYKT PC WORLDA** PCW LAB

+ wysoka wydajność • jakość ekranu • mocna obudowa • bogate wyposażenie

– głośna praca

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU

ASUS G53SX

Informacje www.asus.pl Cena 6299 zł

# Solidne Full HD

Dosyć często w laptopach dla graczy montuje się matryce o rozdzielczości Full HD i tak jest w wypadku Asusa G53SX. Taki ekran idealnie nadaje się do zastosowań multimedialnych, świetnie też się na nim pracuje. Gdy grasz, duża rozdzielczość wymaga jednak zastosowania bardzo wydajnej karty graficznej.

## Obudowa

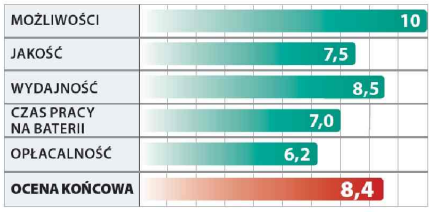
Asus G53SX wyposażony jest w grubą na 5 cm obudowę, w całości wykonaną z matowego plastiku. Nie umieszczono w niej licznych portów, ale ich liczba jest w zupełności wystarczająca. Z lewej strony obudowy znajdują się dwa gniazda USB 2.0 i czytnik płyt Blu-ray. Z prawej strony gniazd jest znacznie więcej: USB 2.0, USB 3.0, HDMI, VGA, LAN i zasilające. Niestety, są umieszczone bardzo blisko siebie, co utrudnia ich jednoczesne wykorzystywanie.

## Wydajność

Test Asusa G53SX zaczęliśmy od sprawdzenia wydajności zainstalowanego procesora Intel Core i7 2630QM. To bardzo szybka jednostka, taktowana zegarem 2 GHz, która dzięki technologii Turbo Boost 2.0 może przyśpieszyć do 2,9 GHz. Świetnie nadaje się do zastosowań multimedialnych i gier. Wspiera ją aż 8 GB pamięci RAM. Procesor zalicza się do najwydajniejszych, ale nie można tego samego powiedzieć o układzie graficznym Nvidia GeForce GTX 560 M. Karta poradzi sobie z wymagającymi grami, jeśli będziesz je uruchamiać w rozdzielczości 720p, a nie Full HD. Nie mamy zastrzeżeń do wydajności zamontowanego układu chłodzącego, bardzo efektywnego w sytuacjach „stresowych", skutecznie schładzającego procesor i układ graficzny. System chłodzenia jest prawie niesłyszalny, gdy używasz aplikacji internetowych czy biurowych. Oczywiście jego głośność rośnie, gdy grasz.

## Dane techniczne

| | |
|---|---|
| EKRAN | 15,6 cala, 1920 x 1080 pikseli |
| PROCESOR | Intel Core i7 2630QM |
| PAMIĘĆ RAM | 8 GB |
| KARTA GRAFICZNA | Nvidia GeForce GTX 560 M |
| TWARDY DYSK | 500 GB |
| NAPĘD OPTYCZNY | Blu-ray |
| USB 3.0 | 1 |
| USB 2.0 | 3 |
| ESATA | 0 |
| LAN 1 GB | tak |
| WLAN | b/g/n |
| BLUETOOTH | tak |
| VGA | tak |
| HDMI | tak |
| DISPLAYPORT | nie |




**WERDYKT PC WORLDA** PCW LAB

+ dopracowana obudowa • szybki procesor • USB 3.0

− wysoka cena

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU

1 Błyszcząca obudowa w kolorze fortepianowej czerni świetnie wygląda i jest starannie wykonana. Niestety, zostają na niej odciski palców, łatwo też można ją porysować.

2 Asus N55SF sprzedawany jest z dodatkowym głośnikiem niskotonowym, który podłącza się do specjalnego gniazda umieszczonego z prawej strony obudowy. Jakość dźwięku przetwarzanego przez Asusa N55SF jest nieporównywalnie lepsza niż w większości laptopach. Co istotne, docenią go nie tylko miłośnicy muzyki, ale też gracze.

ASUS N55SF

Informacje www.asus.pl Cena 4299 zł

# Dobry dla kinomana

Asus N55SF to jeden z najlepszych laptopów multimedialnych, jaki mieliśmy okazję testować. Jest wydajny, świetnie wygląda i wyposażono go w zaawansowany zestaw audio. Przyjemnie się na nim słucha muzyki, można też wykorzystać go do gier.

## Obudowa

Błyszcząca obudowa w kolorze fortepianowej czerni świetnie wygląda i jest starannie wykonana. Niestety, zostają na niej odciski palców, łatwo też ją porysować. Po otwarciu klapki ekranu widać proste, ale stylowe wykończenia z matowego plastiku i aluminium, stanowiące doskonałą przeciwwagę dla błyszczącej obudowy.

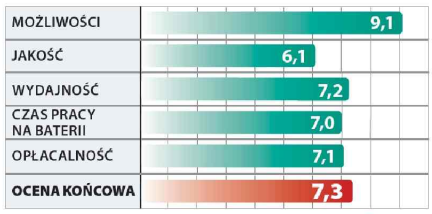
Asus N55SF dysponuje bogatym zestawem gniazd. Z lewej strony obudowy umieszczono złącze blokady Kensington Lock, gniazdo zasilania, VGA, RJ45, HDMI i aż dwa gniazda USB 3.0, które pozwalają na podłączenie szybkich dysków zewnętrznych. Z prawej strony obudowy znajdują się złącza audio, dwa gniazda USB 2.0, napęd optyczny i złącze subwoofera. Z przodu jest czytnik kart pamięci. Ekran o 15,6-calowej przekątnej pracuje w nietypowej rozdzielczości 1600 x 900 pikseli.

## Wydajność

Sercem Asusa N55SF jest czterordzeniowy procesor Intel Core i7 2630QM. Wielordzeniowość procesora przyda się, gdy będziesz używać aplikacji multimedialnych, np. obrabiając filmy czy zdjęcia. W grach niekoniecznie, bo większość z nich nie potrafi wykorzystać dodatkowych rdzeni procesora. W laptopie zamontowano kartę graficzną z układem Nvidia GeForce GT555 M. Dysponuje ona 128-bitową szyną pamięci,144 jednostkami cieniującymi CUDA i 2 GB pamięci. Wydajność zastosowanego układu wystarcza do spełnienia wymagań nowych gier, ale w rozdzielczości 720p.

## Dane techniczne

| | |
|---|---|
| EKRAN | 15,6 cala,1600 x 900 pikseli |
| PROCESOR | Intel Core i7 2630QM |
| PAMIĘĆ RAM | 4 GB |
| KARTA GRAFICZNA | Nvidia GeForce GT 555 M |
| TWARDY DYSK | 640 GB |
| NAPĘD OPTYCZNY | nagrywarka DVD |
| USB 3.0 | 2 |
| USB 2.0 | 2 |
| ESATA | 0 |
| LAN 1 GB | tak |
| WLAN | b/g/n |
| BLUETOOTH | tak |
| VGA | tak |
| HDMI | tak |
| DISPLAYPORT | nie |



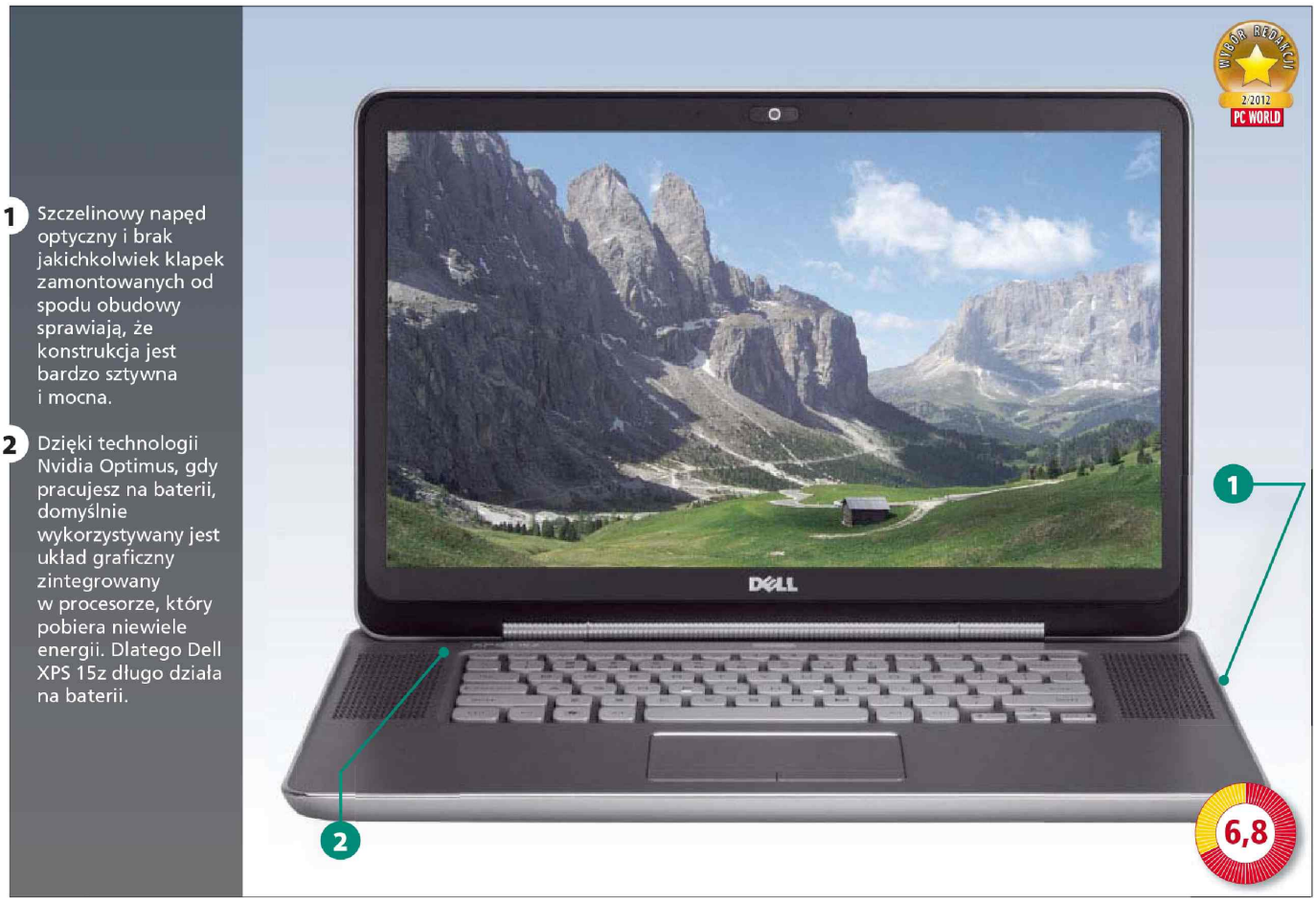

**WERDYKT PC WORLDA** PCW LAB

+ szybki procesor • jakość dźwięku • staranne wykonanie

− niepraktyczna błyszcząca obudowa

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU






DELL XPS 15Z

Informacje www.dell.pl Cena 4299 zł

# Zamiast desktopa

Dell XPS 15z oferuje spore możliwości i dobre wyposażenie. Można mu zarzucić niskie osiągi w grach, ale za to długo działa na baterii. Bez problemu zastąpi stacjonarny komputer.

## Obudowa

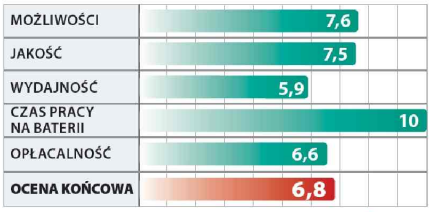
Szczelinowy napęd optyczny i brak jakichkolwiek klapek zamontowanych od spodu obudowy sprawiają, że konstrukcja jest bardzo sztywna. Nic nie trzeszczy i nie ugina się nawet przy mocniejszym dociśnięciu. Ekran o 15,6-calowej przekątnej pracuje w rozdzielczości 1920 x 1080 pikseli, która idealnie nadaje się do zastosowań multimedialnych i codziennej pracy. Matryca cechuje się wysoką jasnością i szerokimi (jak na laptopy) kątami widzenia.

## Wydajność

Dell XPS 15z wykorzystuje procesor Intel Core i5 2410 M. To szybka jednostka (dwa rdzenie o prędkości 2,3–2,9 GHz) o dobrym współczynniku możliwości do ceny. Nadaje się do pracy z aplikacjami biurowymi i multimedialnymi, sprawdzi się też w grach. Wspiera go 6 GB szybkiej pamięci RAM DDR3. System działa komfortowo i stabilnie. Laptop wyposażony jest w dwa układy graficzne: energooszczędny zintegrowany z procesorem układ Intel GMA HD 30000 i dodatkową kartę graficzną GeForce GT 525 M. Dzięki technologii Nvidia Optimus laptop potrafi automatycznie przełączać się między układami graficznymi, tak aby uzyskać optymalną wydajność i zużycie prądu. W praktyce wygląda to tak, że gdy pracujesz na baterii, laptop wyłącza GeForce'a i aktywuje energooszczędny układ zintegrowany w procesorze. Gdy uruchamiasz grę, aktywny jest układ o wyższej wydajności. Trzeba jednak dodać, że Dell XPS 15z w grach spisuje się słabo.

## Dane techniczne

| | |
|---|---|
| EKRAN | 15,6 cala, 1920 x 1080 pikseli |
| PROCESOR | Intel Core i5 2410 M |
| PAMIĘĆ RAM | 6 GB |
| KARTA GRAFICZNA | Nvidia GeForce GT 525 M |
| TWARDY DYSK | 750 GB |
| NAPĘD OPTYCZNY | nagrywarka DVD |
| USB 3.0 | 2 |
| USB 2.0 | 1 |
| ESATA | 1 |
| MODEM | 3G |
| LAN 1 GB | tak |
| WLAN | b/g/n |
| BLUETOOTH | tak |
| VGA | nie |
| HDMI | tak |
| DISPLAYPORT | tak |




**WERDYKT PC WORLDA** PCW LAB

+ mocna i stylowa obudowa • technologia Nvidia Optimus • USB 3.0

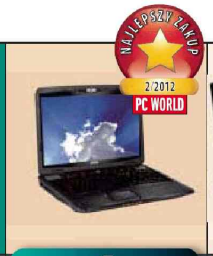
– niska wydajność w grach

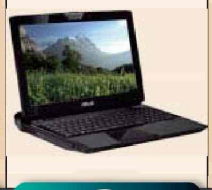
POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU

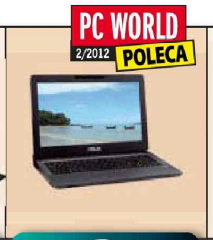


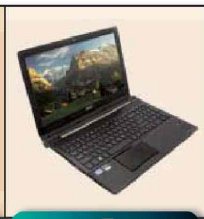
PC WORLD TESTY

**PEŁNE ZESTAWIENIE LAPTOPÓW na www.pcworld.pl/testy**



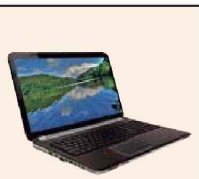
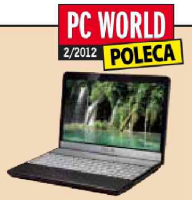
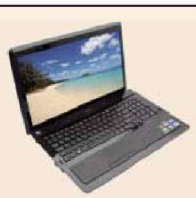


| Miejsce w teście | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Producent** | MSI | Asus | Asus | Acer | Toshiba |
| **Model** | GT780R | Lamborghini VX7 | G53SX | Ethos 8951G | Qosmio X770-10M |
| **Informacje** | pl.msi.com/ | www.asus.pl | www.asus.pl | www.acer.pl | www.toshiba.pl |
| **Cena** (zł) | 6199 | 6299 | 6299 | 5999 | 5999 |
| **OCENY** | | | | | |
| **Możliwości** | 8,5 | 10 | 10 | 10 | 7,6 |
| **Jakość** | 7,0 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 6,1 |
| **Wydajność** | 9,7 | 8,6 | 8,5 | 8,2 | 8,4 |
| **Czas pracy na baterii** | 6,8 | 6,7 | 7,0 | 9,1 | 4,7 |
| **Opłacalność** | 5,9 | 5,6 | 6,2 | 5,8 | 5,2 |
| | 8,8 OCENA KOŃCOWA | 8,5 OCENA KOŃCOWA | 8,4 OCENA KOŃCOWA | 8,4 OCENA KOŃCOWA | 7,6 OCENA KOŃCOWA |
| **DANE TECHNICZNE** | | | | | |
| **Przekątna ekranu** (cale) | 17,3 | 15,6 | 15,6 | 18,4 | 17,3 |
| **Rozdzielczość ekranu** (piksele) | 1920 x 1080 | 1920 x 1080 | 1920 x 1080 | 1920 x 1080 | 1600 x 900 |
| **Błyszcząca powłoka ekranu** | nie | tak | tak | tak | tak |
| **Procesor** (producent, model) | Intel Core i7 2630QM | Intel Core i7 2630QM | Intel Core i7 2630QM | Intel Core i7 2630QM | Intel Core i7 2630QM |
| **Liczba rdzeni** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| **Pamięć RAM** (MB) | 8192 | 16384 | 8192 | 8192 | 4096 |
| **Twardy dysk** (GB) | 500 | 750 | 500 | 500 | 500 |
| **Karta graficzna** (producent, model) | Nvidia GeForce GTX 560M | Nvidia GeForce GTX 460M | Nvidia GeForce GTX 560M | Nvidia GeForce GT 555M | Nvidia GeForce GTX 560M |
| **Pamięć karty graficznej** (MB) | 1512 | 3072 | 2048 | 2048 | 1512 |
| **Napęd optyczny** | Blu-ray | Matshita BD-MLT UJ240AS | Blu-ray | PioneerBD-ROM BDCT-D03RT | Optiarc DVD RW AD-7710H |
| **Gniazda** | | | | | |
| **USB 3.0 / USB 2.0** (liczba) | 2 / 3 | 1 / 3 | 1 / 3 | 1 / 4 | 1 / 2 |
| **LAN / WLAN** | 1 G b/s / 802.11 b/g/n | 1 G b/s / 802.11 b/g/n | 1 G b/s / 802.11 b/g/n | 1 G b/s / 802.11 b/g/n | 1 G b/s / 802.11 b/g/n |
| **Wyjście VGA** | tak | tak | tak | tak | tak |
| **HDMI / DisplayPort** | tak / nie | tak / nie | tak / nie | tak / nie | tak / nie |
| **Karty zabezpieczające / czytnik linii papilarnych** | nie / nie | nie / nie | nie / nie | nie / tak | nie / nie |
| **Czytnik kart pamięci** | tak | tak | tak | tak | tak |
| **Wymiary** (mm) **i waga** (kg) | 428 x 288 x 55; 3,86 | 402 x 309 x 58; 3,36 | 391 x 297 x 50; 3,94 | 440 x 295 x 40; 4,012 | 413 x 274 x 45; 3,54 |
| **WYNIKI TESTÓW** | | | | | |
| **PCMark 7** (pkt) | 2673 | 2622 | 2394 | 3044 | 2416 |
| **PCMark Vantage** | | | | | |
| **PCMarks** (pkt) | 9473 | 8176 | 7239 | 8772 | 7482 |
| **Memories** (pkt) | 5759 | 5764 | 5400 | 4670 | 4446 |
| **TV and Movies** (pkt) | 6077 | 5582 | 5500 | 5815 | 5318 |
| **Gaming** (pkt) | 7904 | 8683 | 8162 | 6014 | 5771 |
| **Music** (pkt) | 6844 | 6813 | 5705 | 6701 | 6977 |
| **Communications** (pkt) | 10085 | 6147 | 6431 | 10491 | 6825 |
| **Productivity** (pkt) | 7122 | 5885 | 6353 | 6468 | 5820 |
| **3DMark06** (pkt) | 15371 | 13870 | 13675 | 10474 | 14971 |
| **3DMark06 CPU** (pkt) | 5037 | 4929 | 4880 | 5125 | 4999 |
| **3DMark 11** | | | | | |
| **Wynik ogólny** (pkt) | 2248 | 1823 | 2194 | 1499 | 1828 |
| **Graphics** (pkt) | 2009 | 1609 | 1981 | 1299 | 1635 |
| **Physics** (pkt) | 6261 | 6012 | 6361 | 6078 | 5874 |
| **Combined** (pkt) | 2104 | 1519 | 1871 | 1279 | 1595 |
| **Pobór prądu** (bez obciążenia; W) | 28 | 24 | 26 | 19 | 29 |
| **Pobór prądu** (3DMark06; W) | 131 | 137 | 129 | 103 | 132 |

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



| | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  PC WORLD 2/2012 POLECA |  | | WYBÓR REDAKCJI 2/2012 PC WORLD | | |
| | HP | Asus | Sony | Toshiba | Dell | Samsung | Dell |
| | Pavilion DV7-6040ew | N55SF | VAIO VPC-F21Z1E/BI | Qosmio F750-10L | XPS 15z | RF511 (NP-RF511-S04PL) | XPS L502X-7886 |
| | www.hp.pl | www.asus.pl | www.sony.pl | www.toshiba.pl | www.dell.pl | www.samsung.pl | www.dell.pl |
| | 4399 | 4299 | 6999 | 5529 | 4299 | 2899 | 3359 |
| | 9,1<br>6,1<br>7,8<br>5,9<br>7,1<br>**7,6** OCENA KOŃCOWA | 9,1<br>6,1<br>7,2<br>7,0<br>7,1<br>**7,3** OCENA KOŃCOWA | 10<br>7,7<br>6,9<br>5,1<br>4,3<br>**7,3** OCENA KOŃCOWA | 10<br>7,0<br>6,6<br>5,2<br>5,3<br>**7,0** OCENA KOŃCOWA | 7,6<br>7,5<br>5,9<br>10<br>6,6<br>**6,8** OCENA KOŃCOWA | 7,0<br>5,5<br>6,1<br>8,5<br>9,1<br>**6,4** OCENA KOŃCOWA | 7,6<br>7,0<br>5,7<br>7,2<br>7,8<br>**6,3** OCENA KOŃCOWA |
| | 17,3 | 15,6 | 16 | 15,6 | 15,6 | 15,6 | 15,6 |
| | 1600 x 900 | 1600 x 900 | 1920 x 1080 | 1920 x 1080 | 1920 x 1080 | 1366 x 768 | 1920 x 1080 |
| | tak | nie | nie | tak | tak | tak | tak |
| | Intel Core i7 2630QM | Intel Core i7 2630QM | Intel Core i7 2630QM | Intel Core i7 2630QM | Intel Core i5 2410M | Intel Core i7 2630QM | Intel Core i5 2410M |
| | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 2 |
| | 4096 | 4096 | 8192 | 4096 | 6144 | 4096 | 4096 |
| | 750 | 640 | 640 | 750 | 750 | 500 | 500 |
| | ATI Radeon HD 6770 | Nvidia GeForce GT 555M | Nvidia GeForce GT 540M | Nvidia GeForce 540M | Nvidia GeForce GT 525M | Nvidia GeForce GT 540M | Nvidia GeForce GT 525M |
| | 1024 | 1024 | 1024 | 1024 | 2048 | 1024 | 1024 |
| | HP BDDVDRW CT30L | Blu-ray | PioneerBD-RW BDR-TD03 | Blu-ray | nie | Optiarc DVD RW AD-7717H | TSSTcorp DVD+_RW TS-L633J |
| | | | | | | | |
| | 2 / 2 | 2 / 2 | 2 / 1 | 1 / 3 | 2 / 1 | 2 / 2 | 2 / 1 |
| | 1 G b/s / 802.11 b/g/n | 1 G b/s / 802.11 b/g/n | 1 G b/s / 802.11 b/g/n | 1 G b/s / 802.11 b/g/n | 1 G b/s / 802.11 b/g/n | 1 G b/s / 802.11 b/g/n | 1 G b/s / 802.11 b/g/n |
| | tak | tak | tak | tak | nie | tak | nie |
| | tak / nie | tak / nie | tak / nie | tak / nie | tak / tak | tak / nie | tak / tak |
| | nie / nie | nie / nie | nie / nie | nie / nie | / | nie / nie | nie / nie |
| | tak | tak | tak | tak | tak | tak | nie |
| | 416 x 316 x 28; 3,07 | 379 x 261 x 35; 2,72 | 398 x 271 x 40; 3,14 | 384 x 263 x 37; 3,21 | 385 x 260 x 25; 2,51 | 380 x 255 x 32; 2,576 | 381 x 265 x 38; 2,84 |
| | | | | | | | |
| | 2417 | 2221 | 2979 | 2967 | 2135 | 2099 | 2029 |
| | | | | | | | |
| | 8400 | 6872 | 7385 | 6666 | 7077 | 6516 | 6711 |
| | 5367 | 4961 | 5193 | 4624 | 4812 | 4109 | 4352 |
| | 5438 | 4231 | 5662 | 5152 | 3305 | 5067 | 3337 |
| | 7185 | 5509 | 7336 | 6351 | 5675 | 4903 | 5946 |
| | 6660 | 5903 | 6553 | 5995 | 6819 | 6555 | 6809 |
| | 9892 | 5994 | 6464 | 5803 | 6017 | 6544 | 6118 |
| | 6560 | 5026 | 6315 | 6025 | 6319 | 6565 | 6094 |
| | 11746 | 12540 | 8296 | 8165 | 7272 | 9220 | 7310 |
| | 5061 | 5091 | 5032 | 4993 | 3224 | 4601 | 3246 |
| | | | | | | | |
| | 1520 | 1406 | 1033 | 992 | 995 | 1004 | 953 |
| | 1349 | 1248 | 887 | 876 | 891 | 879 | 847 |
| | 5445 | 6016 | 6099 | 6006 | 3245 | 6022 | 3122 |
| | 1347 | 1178 | 801 | 792 | 891 | 796 | 871 |
| | 16 | 28 | 24 | 19 | 14 | 10 | 18 |
| | 85 | 107 | 93 | 97 | 73 | 79 | 83 |

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



## Spis treści

40 Pogotowie informatyczne
46 Najlepsze programy dla małych firm
50 Made in Germany
52 Firma na dyskach

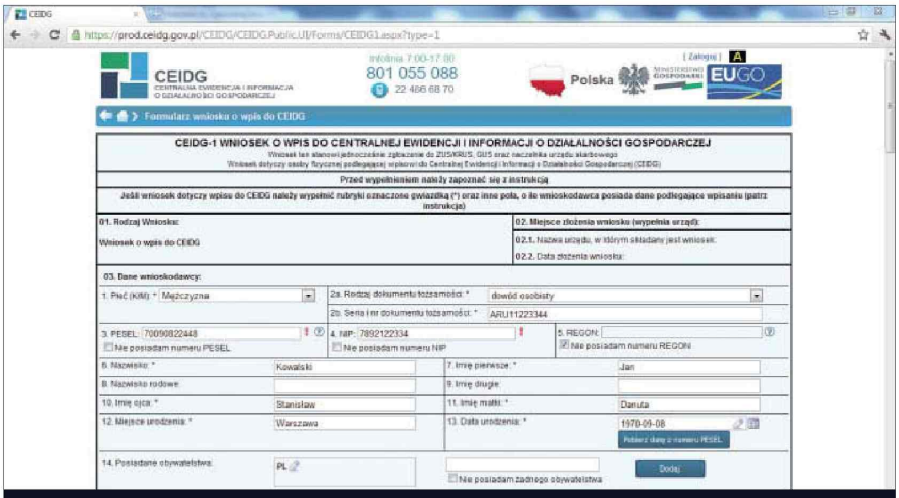
# Pogotowie informatyczne

**Prowadząc serwis komputerowy świadczący usługi naprawczo-konserwacyjne, można zarabiać nawet do 10 tys. złotych miesięcznie. Zanim jednak pobiegniesz do szefa z wypowiedzeniem, sprawdź, czy na pewno jest to tak prosty biznes, jak może się wydawać. Poniżej opisujemy, na czym i ile można zarobić w „pogotowiu informatycznym".**

**ARTUR PĘCZAK**

Jak wynika z raportu przygotowanego przez ekspertów firmy PCDOC najczęstsze kłopoty z komputerem zgłaszane przez użytkowników to: zbyt wolna praca (ok. 24% przypadków), zawirusowanie systemu (17%) oraz brak możliwości uruchomienia komputera lub jego niepoprawne działanie (14%). Podstawowe zadania pogotowia komputerowego to diagnostyka i usuwanie awarii sprzętowych, przyśpieszanie Windows, instalacja lub reinstalacja systemu operacyjnego, instalacja sterowników urządzeń oraz oprogramowania, usuwanie wirusów oraz czyszczenie wnętrza komputera. Bardzo popularną usługą jest konfiguracja internetu oraz sieci bezprzewodowej, w tym instalacja internetu mobilnego w urządzeniach przenośnych. Coraz więcej klientów prywatnych zwraca uwagę na możliwość tworzenia kopii bezpieczeństwa oraz ochronę dzieci przed zagrożeniami płynącymi z sieci.

Większe wymagania mają firmy. W ramach kompleksowej obsługi informatycznej możesz się zająć przygotowaniem komputerów do pracy, wdrożeniem oraz utrzymaniem serwerów i sieci komputerowej, nadzorem nad systemem kopii zapasowych i oprogramowaniem antywirusowym, a także nad telefonią analogową i VoIP. Regularnego serwisowania i wprowadzania zmian wymaga oprogramowanie do obsługi firm: finansowo-księgowe, magazynowe, rozliczania produkcji oraz innych aplikacji używanych przez większość przedsiębiorców, np. Płatnika. Serwis drukarek i kas fiskalnych to obszar zarezerwowany dla firm zajmujących się sprzedażą tego typu urządzeń. Firmy zainteresowane są systemami monitoringu wizyjnego i alarmowego, a także aplikacji pozwalających śledzić aktywność pracowników przy komputerze.



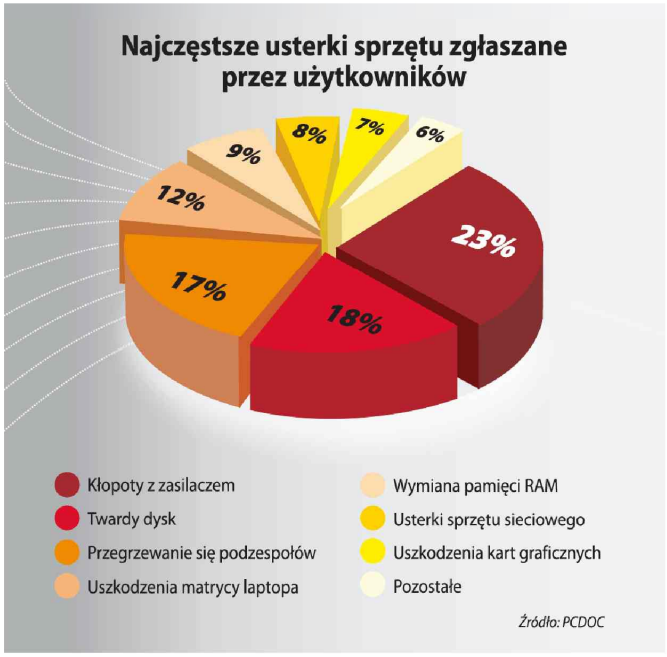

POD ADRESEM **FIRMA.GOV.PL** MINISTERSTWO GOSPODARKI UDOSTĘPNIA SERWIS, KTÓRY UMOŻLIWIA ZŁOŻENIE WNIOSKU O WPIS DO CENTRALNEJ EWIDENCJI I INFORMACJI O DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ. ZAŁOŻENIE FIRMY NIE WYMAGA WIZYTY W URZĘDZIE, BOWIEM WNIOSEK MOŻESZ PODPISAĆ PROFILEM ZAUFANYM EPAUP LUB BEZPIECZNYM PODPISEM ELEKTRONICZNYM WERYFIKOWANYM ZA POMOCĄ CERTYFIKATU KWALIFIKOWANEGO. JEŚLI TO NIEMOŻLIWE, MASZ 7 DNI, ABY POTWIERDZIĆ DANE ZAWARTE WE WNIOSKU BEZPOŚREDNIO W URZĘDZIE GMINY.

### Profil klienta

Zainteresowanie usługami informatycznymi jest bardzo duże zarówno ze strony osób prywatnych, jak małych i średnich firm, które nie chcą zatrudniać informatyków na etat lub część prac związanych z komputerami zlecają na zewnątrz. Jednocześnie jest to rynek, na którym przyjdzie ci konkurować z dziesiątkami małych firm, sklepami komputerowymi oraz domorosłymi informatykami świadczącymi swoje usługi „po godzinach". Jednocześnie duże firmy informatyczne oraz sieci handlowe nie są zainteresowane oferowaniem pogotowia komputerowego oraz obsługą informatyczną małych podmiotów.

Wydawać by się mogło, że klient prywatny jest bardziej wymagający niż biznesowy, a w dodatku jest mniej skłonny do płacenia za usługi informatyczne zewnętrznym firmom. Z nieco z innej perspektywy patrzy na to Szymon Retecki, CEO PCDOC: „Osoby prywatne zazwyczaj na początku starają się szukać pomocy

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



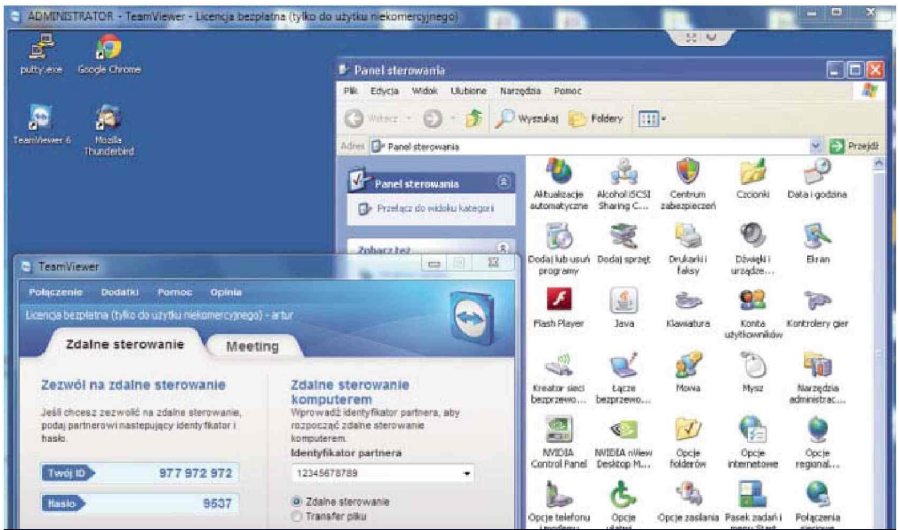
u znajomych, a jeśli oni nie potrafią, zwracają się do nas. Dość często trafiamy do klientów, którym sprzęt wcześniej próbowali naprawić znajomi domorośli majsterkowicze, co czasem kończy się jeszcze większym rozmiarem szkód, niż był na początku". Zmienia się świadomość Polaków, którzy coraz częściej usługi pogotowia komputerowego traktują jak wizytę w warsztacie samochodowym. „Widać, że przełamywany jest opór przed wynajęciem eksperta. Dużo ludzi zdaje sobie sprawę, że lepiej mieć pewność wykonania usługi na najwyższym poziomie, niż powierzyć naprawę znajomemu" – dodaje Retecki.

Najczęstszymi klientami serwisów informatycznych wśród firm są sklepy i hurtownie, kancelarie prawne, deweloperzy, biura rachunkowe, biura obrotu nieruchomościami, przychodnie lekarskie, agencje reklamowe czy biura projektowe. Duże firmy zatrudniają własnych informatyków, ale i tak część zadań zlecają na zewnątrz, m.in. obsługę systemów biznesowych, serwis drukarek itd. Tam, gdzie wymagana jest specjalistyczna wiedza, rodzi się szansa na godziwy zarobek.

Inny model prowadzenia biznesu zakłada skupienie się nie tyle na samym produkcie lub usłudze, ale obsłudze wybranej grupy klientów. Jakub Madej wraz z Tomaszem Kaczmarczykiem założyli firmę SYSTEM-A, która specjalizuje się w obsłudze małych szpitali, klinik, przychodni oraz gabinetów lekarskich. „Oprogramowanie stosowane w służbie zdrowia dzielimy na dwie części: szarą, czyli oprogramowanie administracyjno-finansowe, które nie różni się wiele od oprogramowania wykorzystywanego w zwykłych firmach, oraz część białą, związaną z gromadzeniem i przetwarzaniem informacji o pacjencie, takich jak dane osobowe, historia choroby, dane z systemów RIS/PACS (cyfrowa radiologia) czy informacje dotyczące podanych leków. Doskonała znajomość tego typu rozwiązań pozwala nam świadczyć specjalistyczne usługi na najwyższym poziomie" – mówi Madej. A obaj zaczynali jako informatycy w jednym z większych krakowskich szpitali.

## Bez barier

Polska ma największą liczbę zawodów regulowanych (reglamentowanych) w Unii Europejskiej, ale na szczęście lista nie obejmuje zawodu informatyka. Oznacza to, że nie musisz mieć specjalnych kwalifikacji zawodowych ani uprawnień. Nie zwalnia cię to z samokształcenia (szkolenia, studia podyplomowe) i rozwoju własnej kariery (certyfikaty, budowanie portfolio klientów). Inaczej mówiąc, każdy, kto dysponuje odpowiednią wiedzą, umiejętnościami i doświadczeniem, może świadczyć usługi informatyczne. Ich poziom bardzo szybko zweryfikuje rynek, więc warto zająć się tym, na czym




**TEAMVIEWER** TO JEDNO Z BARDZIEJ ZNANYCH NARZĘDZI DO ŚWIADCZENIA POMOCY ZDALNEJ ORAZ ADMINISTROWANIA SERWERAMI NA ODLEGŁOŚĆ. ALE WYBÓR TEGO TYPU OPROGRAMOWANIA JEST ZNACZNIE SZERSZY. DO DYSPOZYCJI MASZ M.IN. VNC, REMOTEPC I LOGMEIN.

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



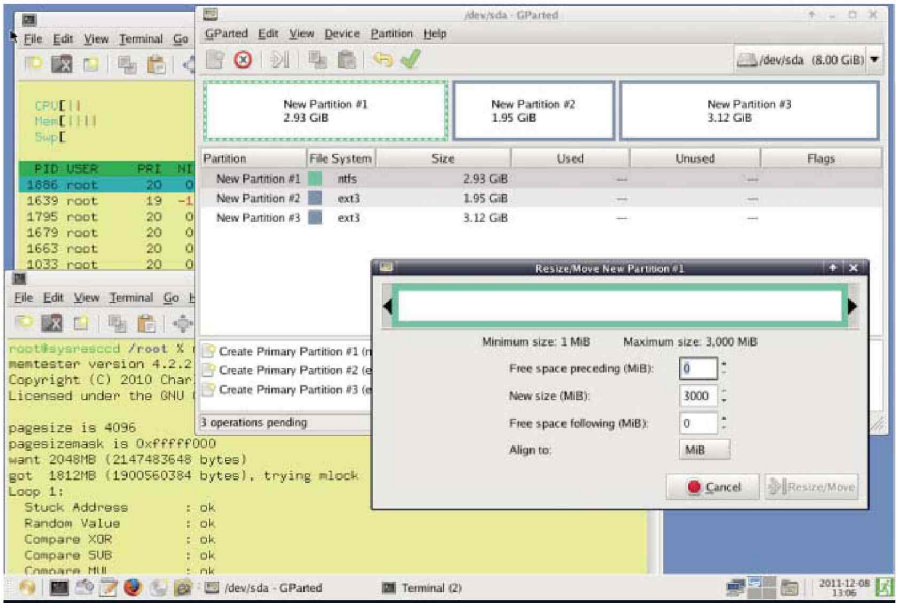
## Reklama dźwignią sprzedaży

**Pracując na własny rachunek, trzeba być nie tylko dobrym informatykiem, ale i handlowcem. Aby zapewnić sobie stały napływ klientów, potrzebujesz dobrej akcji promocyjnej. Na początek wystarczą znajomości i polecenia, ale pod warunkiem, że działalność tę traktujesz jako sposób na dodatkowy zarobek. W przeciwnym wypadku musisz dać o sobie znać całej okolicy. Poczta pantoflowa, co prawda, działa, ale na jej efekty trzeba czekać co najmniej kilka miesięcy.**
**Ulotki to chyba najprostsza i najtańsza forma reklamy, która pozwala dotrzeć do osób mieszkających na terenie działania twojego pogotowia komputerowego. I choć większość ulotek ląduje w koszu, akcję warto powtarzać co pewien czas, np. co dwa tygodnie. Duży napływ zleceń gwarantują ogłoszenia drobne zamieszczane w dodatkach lokalnych do prasy ogólnopolskiej, w gazetach regionalnych, a w małych miastach – w gazetach lokalnych. Koszt jednego ogłoszenia drobnego nie przekracza 10 zł. Kilka złotych więcej musisz dołożyć za dodatkowe wyróżniki (większa czcionka, ramka itd.). Niezbędna okaże się także strona internetowa, na której opublikujesz swoją ofertę oraz dane kontaktowe. Adres strony umieść na wizytówkach oraz ulotkach wrzucanych do skrzynek pocztowych. Odrobinę pieniędzy i czasu warto zainwestować w reklamę oraz pozycjonowanie strony w wyszukiwarkach. Wielu potencjalnych klientów właśnie tu rozpoczyna poszukiwanie rozwiązania problemów z komputerem.**

rzeczywiście się znasz. Podstawowych rzeczy, jak choćby reinstalacji Windows, usuwania wirusów czy przyśpieszania komputera, nauczysz się samodzielnie. Często nauka ta przychodzi samoistnie, jako efekt zainteresowania komputerami. W poszukiwaniu informacji możesz czytać literaturę informatyczną, przeglądać fora oraz bazy wiedzy np. Microsoft TechNet (**technet.microsoft.com**). Zdecydowanie więcej zarobisz na usługach specjalistycznych, które wymagają większej wiedzy i doświadczenia. A to zdobędziesz, pracując co najmniej 2–3 lata w firmie zajmującej się odzyskiwaniem danych, serwisowaniem urządzeń fiskalnych lub wdrażaniem programów do obsługi firm (aplikacje sprzedażowe, księgowo-finansowe itd.). Gdy nabierzesz wymaganej wprawy i doświadczenia, możesz zacząć pracować na własny rachunek.

### Ile zarobisz?

Trudno wskazać sztywny cennik usług informatycznych. Ceny w dużych miastach mogą być nawet o 20–30 procent wyższe niż w małych miejscowościach. Nie jest to jednak regułą, a cena wykonania tej samej usługi może się różnić o kilkadziesiąt złotych.
W wypadku reinstalacji systemu uda się znaleźć osoby, które zrobią to za 50 zł (często na czarno). Profesjonalne serwisy komputerowe wyceniają tę usługę na 100–150 złotych, w zależności np. od tego, czy cena obejmuje przywrócenie ustawień systemu i danych użytkownika. Na pozostałych usługach, np. instalacji drukarki czy konfiguracji routera Wi-Fi, zarobisz kilkadziesiąt złotych. Nieco więcej możesz zażądać za usunięcie wirusów i innego szkodliwego oprogramowania, bo nakład pracy potrzebny na wykonanie tego zadania jest większy.
W wypadku firm model rozliczania obejmuje stałe umowy serwisowe lub rozliczanie na podstawie liczby godzin pracy serwisanta. Pierwszy wariant jest korzystny dla obu stron, ponieważ pozwala dość dokładnie planować przychody (informatyka) i wydatki (firmy, która zleca wykonanie usług). Przeciętna stawka za obsługę serwisową jednego stanowiska to 60–150 zł. Utrzymanie serwera to kolejne 300 zł miesięcznie. Nic nie stoi na przeszkodzie, aby dla każdej firmy przygotować indywidualny pakiet, który będzie uwzględniał rabaty przyznane za wielkość umowy serwisowej. Co ważne, umowa ta powinna dokładnie definiować zakres świadczonych usług oraz czas reakcji na zgłoszenie. Stawki za obsługę rosną, jeśli klient wymaga szybkiej reakcji, np. w ciągu tego samego dnia. Niestandardowe usługi, takie jak choćby odzyskiwanie danych, wdrażanie nowego oprogramowania, serwisowanie systemu ERP lub wymiana serwera, rozlicza się zazwyczaj oddzielnie.

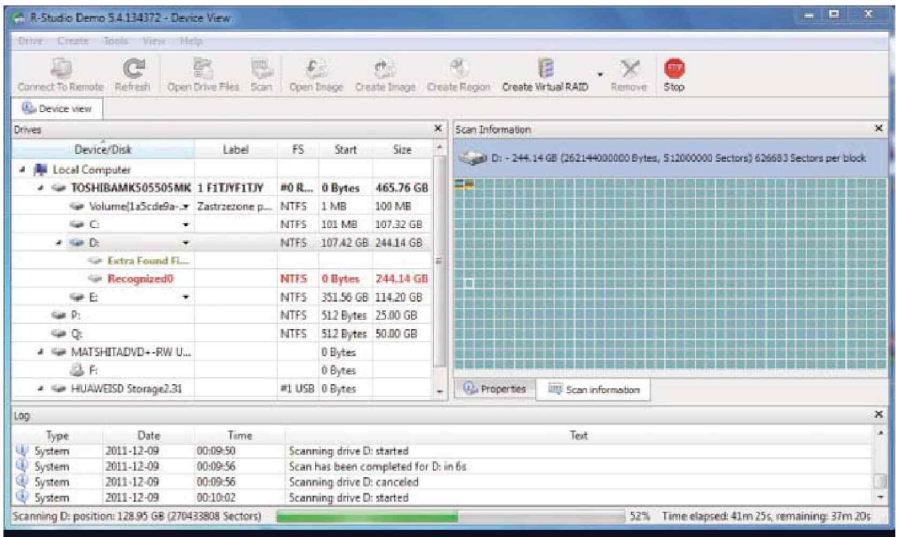



WŚRÓD NARZĘDZI DIAGNOSTYCZNYCH ORAZ DO NAPRAWY KOMPUTERA NIE MOŻE ZABRAKNĄĆ OPROGRAMOWANIA URUCHAMIANEGO BEZPOŚREDNIO Z PŁYTY CD. **SYSRESCUECD** TO DYSTRYBUCJA LINUKSA TYPU LIVECD PRZEZNACZONA DO NAPRAWY I PRZYWRACANIA SYSTEMU PO AWARII.

### Znam się na...

Najwięcej uda się zarobić na specjalistycznych usługach dla firm. Proste odzyskiwanie danych po skasowaniu, sformatowaniu dysku czy uszkodzeniu systemu plikowego (uszkodzenia logiczne) kosztuje 300-500 zł. Czynność ta zajmuje nieco czasu, ale większość pracy wykona odpowiedni program, do którego używania wystarczy podstawowa wiedza. Odzyskiwanie danych z nośników, które uległy awarii lub uszkodzeniom

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU




**R-STUDIO** SŁUŻY DO ODZYSKIWANIA DANYCH Z SYSTEMÓW PLIKOWYCH, KTÓRE ULEGŁY USZKODZENIU LOGICZNEMU. LICENCJA TECHNICZNA, KTÓRA UMOŻLIWIA KOMERCYJNE ŚWIADCZENIE USŁUGI POLEGAJĄCEJ NA ODZYSKIWANIU DANYCH, KOSZTUJE 899,99 DOL.

fizycznym i mechanicznym, to zadanie dla wysokiej klasy profesjonalistów, dysponujących odpowiednią wiedzą i narzędziami (oprogramowanie, laboratorium). Ceny tych usług rozpoczynają się od kilkuset zł (najprostsze przypadki), choć wielu klientów musi wysupłać z kieszeni co najmniej kilka tysięcy.

Wiele firm zajmuje się serwisowaniem systemów do zarządzania przedsiębiorstwem, tzw. ERP, przy czym większość specjalizuje się we wdrażaniu i obsłudze oprogramowania tylko jednego producenta. Oprócz nowych wdrożeń możesz liczyć na stałe zlecenia z konserwacji, zmian i rozwoju tego typu aplikacji. Do typowych zadań, które chętnie zlecają firmy, należy np. tworzenie kopii zapasowych bazy danych, modyfikacja schematów księgowań, zmiany cenników lub przygotowanie nowych wydruków. Stawki za godzinę pracy konsultanta są wysokie i zaczynają się od 120 zł, przy czym wiele firm, zwłaszcza o ugruntowanej pozycji na rynku, wycenia swoją pracę na 150–200 zł netto i więcej. Dodatkowo zysk gwarantuje sprzedaż licencji na oprogramowanie oraz ich odnowień. Przewagę konkurencyjną możesz budować na wielu płaszczyznach. Duże serwisy informatyczne pracują zazwyczaj w godzinach od 9–17. Osoby prowadzące własną działalność gospodarczą mogą świadczyć usługi poza tymi godzinami, a także w weekendy i święta. Rezygnując z czasu wolnego, możesz liczyć na dużo wyższe stawki, bo automatycznie rosną one o 50–100%.

Dodatkowo warto robić to, na czym znasz się najlepiej, a więc: serwisowanie oprogramowania dla firm, sprzedaż i serwisowanie urządzeń fiskalnych, instalacja systemów alarmowych i monitoringu, projektowanie i zakładanie sieci komputerowych, wdrażanie systemów śledzenia pojazdów, budowanie inteligentnych domów itd. Specjalizacja pozwoli ci wyróżnić się na tle konkurencji i zapewnić sobie stały dopływ klientów skłonnych płacić za usługi dużo więcej niż za reinstalację systemu operacyjnego.

## Serwer sprzedam

Dodatkowe źródło przychodu serwisu informatycznego stanowi działalność handlowa. Klienci oczekują kompleksowej obsługi – dostarczania im sprzętu komputerowego, oprogramowania oraz materiałów eksploatacyjnych. Szeroką ofertę zapewni umowa z dużym dystrybutorem sprzętu. Poziom cen zależy z reguły od obrotu. Podpisując umowę, warto wynegocjować satysfakcjonujące warunki dostawy (koszty, czas) oraz reklamacji. Pamiętaj jednak, że prowadząc sprzedaż detaliczną, musisz rejestrować ją na urządzeniu fiskalnym. Inny model współpracy zakłada dostarczanie sprzętu klientom bezpośrednio przez dystrybutora, który wypłaca ci prowizję od wartości sprzedaży. Wyższe marże uda ci się uzyskać, jeśli podpiszesz umowę z producentem lub bezpośrednim dystrybutorem sprzętu lub oprogramowania. Dobrze sprzedają się aplikacje antywirusowe, narzędzia do kontroli rodzicielskiej i monitorowania aktywności pracowników, usługi hostingowe oraz dyski sieciowe.

Dużo mniejszych sklepów komputerowych świadczy serwis informatyczny. Tutaj klienci sami zgłaszają się

## Biznes jak każdy inny

**Świadczenie usług w sposób ciągły i zorganizowany wymaga zarejestrowania działalności gospodarczej. Nie inaczej jest wtedy, gdy zamierzasz uruchomić pogotowie komputerowe.**

**Osoba, która prowadzi działalność gospodarczą, będąc jednocześnie zatrudniona na etacie, odprowadza składki na ubezpieczenia społeczne wyłącznie z umowy o pracę. Z działalności gospodarczej obowiązkowa jest jedynie składka na ubezpieczenie zdrowotne (ok. 250 zł), którą należy przekazywać do ZUS każdego miesiąca. Większą część składki (7,75% od wysokości podstawy tej składki) odliczysz w zeznaniu rocznym od podatku dochodowego.**

**Pełne składki ZUS płacą przedsiębiorcy, którzy nie są nigdzie zatrudnieni na etacie. Suma składek emerytalnych, rentowych, chorobowych, wypadkowych, na fundusz pracy i zdrowotnej wynosi nieco ponad 850 złotych. To dużo. Jeśli jednak dopiero rozpoczynasz pracę na własny rachunek, możesz liczyć ulgi w postaci niższych składek przez pierwsze dwa lata. W tym wypadku do ZUS trzeba odprowadzić ok. 370 zł. Ulga ta obwarowana jest kilkoma obostrzeniami i nie ma zastosowania do osób, które prowadziły wcześniej lub prowadzą działalność gospodarczą albo na rzecz byłego pracodawcy.**

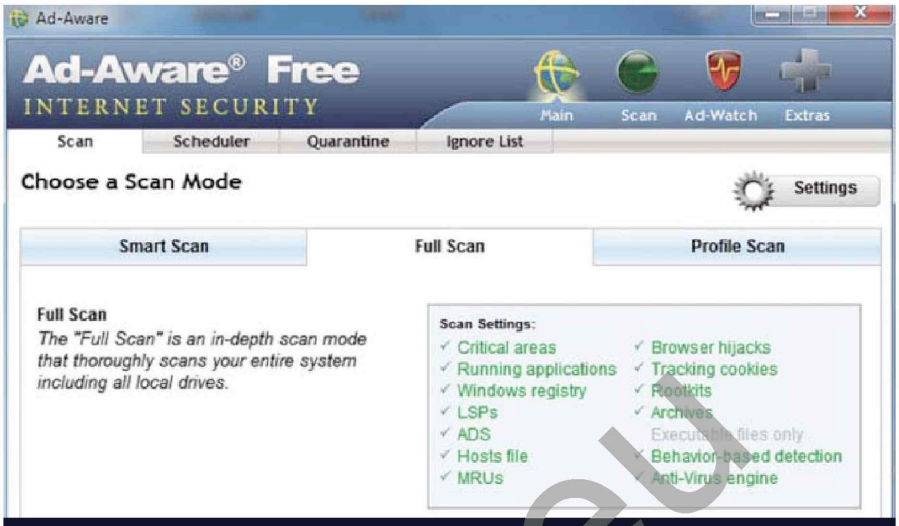
**Prowadząc firmę, masz do wyboru kilka form opodatkowania: ryczałt od przychodów ewidencjonowanych, kartę podatkową, opodatkowanie na zasadach ogólnych oraz podatek liniowy. Dwie ostatnie formy umożliwiają odliczanie kosztów, co pozwala obniżyć płacony podatek. W wypadku świadczenia usług firmom i/lub sprzedaży towarów warto być płatnikiem VAT.**

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



## Apteczka PC-doktora

**Spiesząc z pomocą, należy zawsze mieć pod ręką zestaw narzędzi do naprawy komputera. W skrzynce serwisanta nie powinno zabraknąć kompletu śrubokrętów, miernika oraz taśmy izolacyjnej. Przyda się też coś do cięcia, np. nożyczki. Zabierz ze sobą zapas śrubek, podkładek i zworek, a także zestaw taśm, przedłużek i różnego rodzaju przejściówek. Porządek w komputerze zapanuje dzięki zastosowaniu opasek ściągających do mocowania kabli. Niezbędne będzie sprężone powietrze oraz chusteczki nawilżone do przetarcia ekranu komputera. Jedną z najczęściej zgłaszanych awarii jest problem z zasilaniem, do bagażnika samochodu włóż więc zasilacz zapasowy oraz uniwersalny do laptopa, z zestawem różnych końcówek. Przyda się także nowy dysk, wentylator na procesor oraz mysz, które możesz od razu sprzedać klientowi.**
**Warto mieć ze sobą kilka(naście) metrów kabla komputerowego (popularnej skrętki) i telefonicznego wraz z wtykami. Do okablowania przydadzą się zaciskarka i tester kabli. Nie zapomnij o schemacie połączeń żył we wtyku RJ45, chyba że ich kolejność znasz na pamięć.**
**Każdy serwisant musi mieć ze sobą zestaw programów do diagnozowania komputera oraz aplikacji, które będzie można zainstalować klientom bez szukania ich w internecie (przeglądarki, komunikatory, programy do odtwarzania multimediów, pakiet biurowy, czytnik PDF, archiwizer).**




JEDNYM Z NAJCZĘSTSZYCH PROBLEMÓW, Z JAKIM PRZYJDZIE CI SIĘ ZMAGAĆ, ŚWIADCZĄC USŁUGI POGOTOWIA KOMPUTEROWEGO, JEST ZAWIRUSOWANIE SYSTEMU. PRAWDZIWĄ ZMORĄ JEST SZKODLIWE OPROGRAMOWANIE, TAKIE JAK KONIE TROJAŃSKIE, ROOTKITY I SPYWARE.

z problemami z komputerem, dzięki czemu możesz liczyć na stały dopływ nowych zleceń. Rynek ten jest jednak mocno nasycony, więc uruchomienie kolejnego sklepu wiąże się z dość dużym ryzykiem. Biznes ten należy traktować raczej jako działalność handlową z elementem pogotowia komputerowego jako dodatkiem, który pozwoli zwiększyć przychody firmy.

### Praca zdalna

Niektóre czynności, jak choćby wymiana dysku lub reinstalacja systemu, wymagają osobistej wizyty u klienta. Jak wynika z raportu „Jakie usterki komputera najchętniej zgłaszają Polacy?", przygotowanego przez firmę PCDOC, aż 85 % zleceń wymaga osobistego pojawienia się u klienta. Autorzy raportu wskazują jednocześnie na wyraźny wzrost zainteresowania opcją rozwiązywania problemów przez panel zdalny. To potwierdza, że wiele problemów z komputerem można rozwiązać, nie ruszając się zza biurka. Praca zdalna pozwala szybciej reagować na zgłoszenia klientów i oszczędzić sporo czasu, który każdego dnia traci się na stanie w ulicznych korkach. „Po poznaniu specyfiki pracy danego klienta większość problemów staramy się załatwić zdalnie. Nasi klienci oczekują od nas szybkości działania oraz prostych i przejrzystych rozwiązań" – mówi Jakub Madej z firmy SYSTEM-A.

Gdy świadczysz usługi na odległość, na stronie WWW możesz zamieścić skrót lub program, który umożliwi twoim klientom rozpoczęcie sesji pomocy zdalnej. Jeśli mechanizm odniesie sukces, możesz wdrożyć dodatkowo system płatności elektronicznych, dzięki którym klienci prywatni będą mogli wygodnie opłacać usługi. Należy się jednak liczyć z oddaniem operatorowi płatności części pobranej kwoty (2,5–3%).

Stałą współpracę z firmami warto rozpocząć od zestawienia bezpiecznego tunelu VPN. W ten sposób uzyskasz bezpieczny dostęp do wewnętrznej sieci firmy, komputerów oraz uruchamianych na nich usług.

### Na start

Otwarcie pogotowia komputerowego nie wymaga większych środków finansowych. Na początek możesz skorzystać z prywatnego samochodu, laptopa oraz telefonu. Gdy biznes okaże się strzałem w dziesiątkę, przyjdzie czas na inwestowanie w środki trwałe.

Średniej klasy laptop z oprogramowaniem biurowym kosztuje 3–4 tysiące zł. W codziennej pracy potrzebne ci będzie urządzenie wielofunkcyjne (od 300 zł) oraz zestaw narzędzi pomocniczych, takich jak zaciskarka do kabli, zestaw śrubokrętów czy dysk przenośny (kolejne 500 zł). Kasa lub drukarka fiskalna (jeśli wymagana) to wydatek powyżej tysiąca zł.

Już na starcie warto zainwestować w oprogramowanie do świadczenia pomocy zdalnej. Aplikacja TeamViewer kosztuje od 1889 złotych. Licencja Business umożliwia przygotowanie spersonalizowanego modułu klienta QuickSupport, który będzie oznaczony nazwą i logo firmy. Dzięki temu klienci uzyskają szybką pomoc zdalną bez instalacji jakiegokolwiek oprogramowania w systemie. TeamViewer może zostać użyty do zdalnej, nienadzorowanej administracji odległymi serwerami i komputerami oraz prowadzenia spotkań i prezentacji przez internet.

Projekt i wykonanie strony internetowej kosztuje 1–3 tysiące zł. Czasem warto zapłacić więcej, bo profesjonalnie zaprojektowana strona to wizytówka firmy.

ebookgigs.eu

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU

Wynajęcie miejsca na serwerze na serwis WWW oraz skrzynki pocztowe kosztuje 300–900 zł rocznie, przy czym opłata ta jest wnoszona z góry.

Koszty miesięczne to przede wszystkim składki do ZUS (por. ramka „Biznes jak każdy inny"). Kolejne 100–150 złotych wydasz na telefon oraz stałe łącze internetowe. Kilka złotych miesięcznie pochłonie też prowadzenie rachunku bankowego i przelewy. Koszt paliwa i eksploatacji samochodu można choć w części przerzucić na klientów, stosując zryczałtowaną stawkę za dojazd, np. 30 zł lub według odległości (0,80–1,20 zł/km). Program do faktur możesz mieć bezpłatnie (zobacz artykuł „Najlepsze programy dla małych firm"). Jeśli chcesz iść z duchem czasu, wybierz program do faktur dostarczany w formie usługi. Świadczą ją m.in. serwisy wfirma.pl oraz ifirma.pl.

## Klient nasz pan

Gdyby przyjąć, że średnia cena za usługę informatyczną to 100 zł, a dziennie takich zleceń masz pięć, dałoby to ponad 10 tys. zł przychodu miesięcznie. Po odjęciu kosztów i zapłaceniu podatków na serwisie komputerowym bez trudu zarobisz 7–8 tys. zł miesięcznie, czyli zdecydowanie więcej niż zarabia specjalista ds. informatyki w średniej wielkości przedsiębiorstwie.

W tym biznesie dobre relacje to podstawa. Ważne jest, aby niezależnie od tego, czy pracujesz dla osoby prywatnej, czy dla firmy, zawsze świadczyć usługi na najwyższym poziomie. Potwierdza to Szymon Retecki z PCDOC: „Jeśli chodzi o jakość wykonanej usługi, to priorytetem jest równe traktowanie klientów i działanie na tym samym, wysokim poziomie. Klient firmowy jest bardziej wymagający, przynajmniej jeśli chodzi o czas reakcji. W tym wypadku liczy się jak najszybsze działanie, pozwalające na uniknięcie strat związanych z niesprawnym sprzętem". Wielu klientów uda się zdobyć dzięki dyspozycyjności. Praca po godzinach i w weekendy to – niestety – norma. Wiele czynności związanych z konserwacją sprzętu, wprowadzaniem zmian w konfiguracji serwerów, oprogramowania lub sieci, a także tworzenie pełnych kopii zapasowych danych warto wykonywać poza godzinami pracy firmy.

## Symulacja kosztów prowadzenia komputerowej firmy serwisowej

| Uruchomienie i prowadzenie serwisu informatycznego | |
|---|---|
| Komputer z systemem Windows | 3000 zł |
| Oprogramowanie biurowe | 800 zł |
| Oprogramowanie do pomocy zdalnej | 2000 zł |
| Drukarka i skaner | 500 zł |
| Urządzenie fiskalne | 1500 zł |
| Strona internetowa | 1000 zł |
| **Koszt inwestycji** | **8800 zł** |
| **Wydatki miesięczne** | |
| ZUS | 850 zł [1] |
| Internet i telefon | 150 zł |
| Utrzymanie strony WWW, poczty i domen | 50 zł |
| Oprogramowanie księgowe | 45 zł |
| Materiały biurowe | 50 zł |
| **Wydatki miesięczne** | **1145 zł** |
| **Przychody miesięczne** | |
| Reinstalacja systemu | 4 x usługa po 120 zł = 480 zł |
| Czyszczenie komputera | 3 x usługa po 80 zł = 240 zł |
| Przyspieszanie Windows | 5 x usługa po 80 zł = 400 zł |
| Usuwanie wirusów | 3 x usługa po 100 zł = 300 zł |
| Instalacja sterowników i aplikacji | 5 x usługa po 80 zł = 400 zł |
| Konfiguracja sieci Wi-Fi | 5 x usługa po 80 zł = 400 zł |
| Odzyskiwanie danych | 1 x usługa po 300 zł = 300 zł |
| Stałe umowy na obsługę firm | 15 stanowisk po 150 zł = 2250 zł |
| Naprawa serwera | 4 godz. x 200 zł = 800 zł |
| Serwis oprogramowania biznesowego | 6 godz. x 150 zł = 900 zł |
| Dodatkowe przychody (marża) ze sprzedaży sprzętu i usług | 1500 zł |
| **Przychody miesięczne** | **7970 zł** |
| **Przychody – wydatki [2]** | **6825 zł** |

[1] Około 370 zł przez dwa pierwsze lata dla nowych przedsiębiorców, o ile nie prowadzili działalności gospodarczej wcześniej lub nie prowadzą działalności na rzecz byłego pracodawcy.
[2] Przed opodatkowaniem.

Planując uruchomienie pogotowia komputerowego, pomyśl, kto i w czym może ci pomóc – warto dysponować rozbudowaną siecią kontaktów z osobami zajmującymi się zawodowo informatyką oraz innych firm z branży. To pozwoli ci zaoferować klientom kompleksową obsługę informatyczną, przy czym część zadań będziesz zlecać podwykonawcom.

Ceny usług należy dostosować do lokalnego rynku. Zbyt wysokie mogą skutecznie zniechęcić klientów do zamówienia serwisanta. W wypadku osób prywatnych warto zrezygnować z opłaty za dojazd, jeśli koszty które faktycznie ponosisz, są niewielkie. Niekiedy warto też zrezygnować z marży na sprzedaży sprzętu w zamian za wysoki zarobek na usługach związanych z jego instalacją i konfiguracją. I odwrotnie, jeśli masz duży zysk ze sprzedaży oprogramowania lub usług telekomunikacyjnych, drobną usługę dodatkową, np. instalację programu antywirusowego czy skopiowania kontaktów z jednego telefonu do drugiego, możesz wykonać nieodpłatnie. To działa, o czym przekonasz się, prowadząc pogotowie komputerowe.

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



# Najlepsze programy dla małych firm

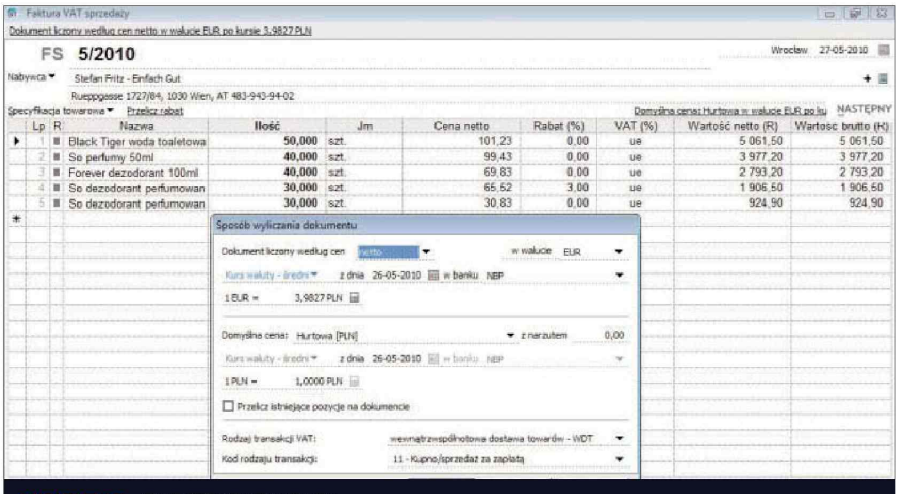
**Dzisiaj praktycznie w każdym aspekcie prowadzenia działalności gospodarczej będziesz potrzebować odpowiedniego oprogramowania. Aby ułatwić ci wybór, przejrzeliśmy ogromną ofertę rynkową i przeprowadziliśmy wstępną selekcję. Przedstawiamy wartościowe programy, które pomogą ci wystawiać i przyjmować faktury, prowadzić księgowość, zarządzać pracownikami i rozliczać się z fiskusem.** TOMASZ OLECHOWICZ

Zastosowanie odpowiedniego oprogramowania do prowadzenia działalności gospodarczej sprawia, że poszczególne procesy stają się prostsze i mniej czasochłonne. Różnorodność aspektów funkcjonowania małych i średnich firm powoduje jednak, że narzędzi wspomagających działalność gospodarczą jest bardzo dużo. W tym artykule przyjrzymy się bliżej programom do fakturowania, ewidencji środków trwałych, prowadzenia magazynu, księgowania, obsługi kadr, a także specjalistycznym, na przykład do kompleksowej obsługi gabinetów lekarskich.

## Fakturowanie

Programy do fakturowania stanowią najliczniejszą grupę aplikacji wspomagających prowadzenie firmy. Znaleźć w niej można produkty Asseco, Insertu, Varico czy Streamsoftu.

Dla niewielkich podmiotów gospodarczych przewidziana jest WF-Fakturka. Program nie ma funkcji prowadzenia magazynu i służy jedynie do wystawiania paragonów oraz faktur. Sprawdza się w sklepach, zakładach usługowych i jednoosobowych firmach. Ograniczenie w nim liczby funkcji do niezbędnego minimum maksymalnie upraszcza obsługę. To idealna propozycja dla osób, które nie mają doświadczenia w pracy z komputerem.




SUBIEKT GT – FAKTUROWANIE W EURO.

Większe możliwości oferuje WF-Mag. W zależności od wersji przeznaczony jest dla firm różnej wielkości. Oferuje obsługę magazynu, prowadzenie kartotek, rozrachunków i zestawień. Pozwala rozliczać sprzedaż w złotówkach i walutach obcych. Zawarty w nim system ostrzeżeń informuje o próbach sprzedaży produktów po za niskiej cenie czy osiągnięciu minimalnego dopuszczalnego stanu zapasów w magazynie. Współpracuje z drukarkami fiskalnymi i czytnikami kodów kreskowych.

Wart uwagi jest Subiekt GT, następca bardzo popularnych niegdyś Subiektów 4 i 5. To szybki program, oferujący wygodny, przyjazny i prosty w użyciu interfejs. Obsługuje wszystkie typy dokumentów handlowych i magazynowych, prowadzi kartoteki. Umożliwia rejestrowanie płatności kartą kredytową i kredytowanie sprzedaży. Na szczegółową analizę prowadzonej działalności pozwalają rozbudowane raporty i zestawienia. Moduł CRM ułatwia kontakty z klientami. Na uwagę zasługuje wszechstronna współpraca z różnymi urządzeniami, takimi jak drukarki, czytniki, kasy czy wagi. Jest również wersja Subiekta przeznaczona do urządzeń przenośnych.

Ciekawą pozycją w ofercie Insertu, wspomagającą sprzedaż, jest Sello – system sprzedaży w serwisach aukcyjnych. Współpracuje między innymi z Allegro i eBayem, ułatwia organizowanie aukcji, obserwację ich przebiegu, tworzenie opisów, wystawianie komentarzy. Wspomaga przygotowywanie przesyłek oraz rozliczanie transakcji.

Znane z różnych specjalistycznych rozwiązań Studio JZK oferuje aplikacje do wspomagania sprzedaży – Fakturzystę i Magazyn. Pierwsza to rozbudowane

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU

narzędzie do wystawiania faktur, rachunków i paragonów. Obsługuje magazyn, kontroluje zamówienia i zaliczki, prowadzi kartotekę dostawców i generuje różne raporty. Przyda się do prowadzenia biura. Niewiele podobnych programów umożliwia przygotowanie tak elegancko wyglądających dokumentów. Nieco mniejsze możliwości ma przystosowany do obsługi magazynu oraz produkcji Magazyn.

Do prowadzenia sprzedaży przeznaczony jest system Sokaris Fakturant, adresowany zarówno do firm handlowych, jak i usługowych. Wystawia faktury VAT, eksportowe, korekty. Pozwala prowadzić rozliczenia za pomocą dokumentów kasowych. Generuje bankowe polecenia przelewu, zawiera blankiety do rozliczeń z Urzędem Skarbowym i Zakładem Ubezpieczeń Społecznych. Aby program obsługiwał drukarki fiskalne, trzeba dokupić odpowiedni moduł.

Kompletnym systemem wspomagającym sprzedaż jest Faktura-NT tego samego producenta. Oferuje liczne raporty, rejestry, umożliwia precyzyjne analizy sprzedaży, rentowności czy kontrahentów. Zestawień jest w programie ponad 50. Obsługuje większość polskich banków, automatycznie pobiera z nich wyciągi i łączy przelewy z niezapłaconymi fakturami. Na bieżąco aktualizuje kursy walut. Wspomaga prowadzenie kampanii marketingowych, współpracuje z czytnikami kodów, drukarkami i kasami. Kilkadziesiąt wbudowanych wzorów faktur oraz możliwość tworzenia własnych szablonów pozwalają dostosować dokumenty do indywidualnych potrzeb. Faktura-NT ma również wbudowany moduł sklepu internetowego.

Interesująca jest również propozycja Streamsoftu. Program Ewa oferowany jest w różnych wersjach. Najprostszy wariant MINI nie obsługuje magazynu, pozwala jedynie wystawiać wszystkie dokumenty sprzedaży, prowadzić różne

## Programy wspomagające sprzedaż

| Program | Producent | Informacje |
|---|---|---|
| WF-Fakturka, WF-Mag | Asseco | assecobs.pl |
| Magazyn Multi | DGCS | www.dgcs.biz |
| Subiekt GT | Insert | www.insert.com.pl |
| Sprzedaż i magazyn | Lefthand | www.lefthand.com.pl |
| Faktury Express 7 | Polpress | www.polpress.pl |
| Fama, FIT Faktura | Programer | www.programer.pl |
| Faktura VAT 2012 | Rafsoft.net | www.rafsoft.net |
| Pakiet START | Raks | www.raks.pl |
| Faktura, Magazyn | Ramzes | www.ramzes.pl |
| R2faktury | Reset2 | www.reset2.pl |
| Faktura-NT, Fakturant | Sokaris | sokaris.pl |
| +FM | Sonect | www.sonect.pl |
| Ewa | Streamsoft | www.streamsoft.pl |
| Fakturzysta, Magazyn | Studio JZK | www.jzk.pl |
| Magazyn Express, Faktura1! | TGSoft | www.tgsoft.pl |
| ObSp | Varico | www.varico.com |

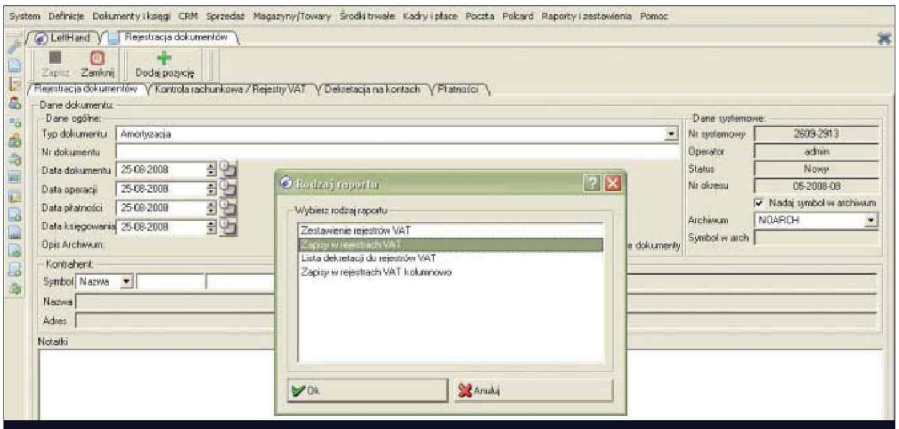
## Programy finansowo-księgowe

| Program | Producent | Informacje |
|---|---|---|
| WF-KaPeR, WF-FaKir | Asseco | assecobs.pl |
| Księga Przychodów i Rozchodów, FIK Księga Handlowa | DGCS | www.dgcs.biz |
| Rachmistrz GT, Rewizor GT | Insert | www.insert.com.pl |
| Mała Księgowość, Pełna Księgowość | Lefthand | www.lefthand.com.pl |
| Maks | Programer | www.programer.pl |
| Pakiet MEDIUM | Raks | www.raks.pl |
| Księgi Handlowe | Ramzes | www.ramzes.pl |
| R2księga, R2fk | Reset2 | www.reset2.pl |
| +FIRMA | Sonect | www.sonect.pl |
| Ala | Streamsoft | www.streamsoft.pl |
| Książka JZK X1 | Studio JZK | www.jzk.pl |
| Finanse Księgowość, Księga Express | TGSoft | www.tgsoft.pl |
| VATowiec | LabControl | vatowiec.pl |
| KsH | Varico | www.varico.com |

Pakiet Przedsiębiorcy
Fineco Software
Programy dla małych firm
Rachunek program do wystawiania rachunków dla zwolnionych z VAT
Faktura VAT program do fakturowania dla płatników VAT
Księga program do księgi przychodów i rozchodów
Ryczałt program do ryczałtu ewidencjonowanego
Sprzedaż i Magazyn program do fakturowania z obsługą magazynu
www.pakietprzedsiebiorcy.pl
Wersje testowe do pobrania ze strony lub z płyty dołączonej do gazety

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU





LEFTHAND – PROGRAM DO PROWADZENIA PEŁNEJ KSIĘGOWOŚCI.

kartoteki, generować raporty i zestawienia. Najbardziej rozbudowany MAX zarządza również stanami magazynowymi, prowadzi dokumenty kasowe i bankowe, pozwala generować noty odsetkowe i wezwania do zapłaty. Przejrzysty, czytelny i prosty w użyciu interfejs to domena Faktury VAT 2011. Producent, Rafsoft.net, gwarantuje obsługę faktur, not, korekt, paragonów, rachunków czy zamówień. Program prowadzi kartoteki, ewidencje i rejestry. Generuje różne raporty. Najbardziej rozbudowana wersja jest zintegrowana z różnymi odmianami sklepów internetowych.

## Księgi przychodów i rozchodów

Do bieżącej ewidencji operacji gospodarczych służy księga przychodów i rozchodów, pozwalająca określić podstawę opodatkowania. Księgowanie polega na ścisłej rejestracji przeprowadzanych transakcji, dlatego oprogramowanie komputerowe idealnie się w tym wypadku nadaje. Z tego samego powodu stosuje się je do prowadzenia pełnej księgowości. Oferta aplikacji specjalizujących się w tej roli jest rozbudowana.

Rachmistrz GT służy do księgowości uproszczonej, przyda się także płatnikom rozliczającym się w formie ryczałtu od przychodów ewidencjonowanych. Prowadzi ewidencję VAT, pojazdów, środków trwałych i wyposażenia. Nalicza amortyzację i robi remanenty. Ewidencjonuje osoby, umowy cywilnoprawne i o pracę, wystawia rachunki. Drukuje również deklaracje skarbowe i do ZUS. Dane z programu można wyeksportować do Płatnika ZUS.

## Programy branżowe

| Program | Przeznaczenie | Producent | Informacje |
|---|---|---|---|
| Warsztat JZK X1 | prowadzenie warsztatów samochodowych | Studio JZK | www.jzk.pl |
| Hotel JZK X1 | obsługa recepcji | Studio JZK | www.jzk.pl |
| Gabinet lekarski | prowadzenie prywatnego gabinetu lekarskiego | BetaSI | www.betasi.com.pl |
| AgentUbezpieczeniowy.com | wspomaganie pracy agenta ubezpieczeniowego | Possible | www.possible.pl |
| Poligraf 2012 | prowadzenie drukarni i firm poligraficznych | ELISOFT | www.elisoft.pl |
| VideoFilmowiec PRO | wspomaganie pracy filmowca | Interteh Soft | www.videofilmowiec.pl |
| SKUP 2.1 | skup surowców wtórnych | darsoft.pl | www.darsoft.pl |

Pełna księgowość to domena Rewizora GT. Zarządza on planami kont, prowadzi rozbudowaną dekretację, ma wiele funkcji przeznaczonych dla biur rachunkowych. Może być używany na pojedynczym stanowisku komputerowym, jak również pracować w sieci.

W prowadzeniu ksiąg handlowych pomoże Pełna Księgowość firmy LeftHand. Zawiera scentralizowany moduł zarządzania dokumentami księgowymi, obejmujący między innymi podział dokumentów, generowanie zestawień czy przypomnień. Ma mechanizmy do tworzenia kont analitycznych dla pracowników i kontrahentów, importuje i eksportuje gotowe plany kont. Generuje księgę, druki, przelewy i raporty, tworzy bilanse. Wbudowane schematy automatycznego dekretowania ułatwiają księgowanie faktur, umów, płac oraz operacji w systemach PolCard i AllPay. Obsługuje kadry i płace, delegacje, „kilometrówkę", prowadzi magazyny i centrum CRM.

Do pracy we wszystkich typach przedsiębiorstw produkcyjnych, handlowych i usługowych, a nawet jednostkach budżetowych przeznaczony jest Ramzes Księgi Handlowe. Program dostosowano do prawa unijnego. Ułatwia rejestrację wszystkich zdarzeń gospodarczych, umożliwia definiowanie własnych typów dokumentów, rejestrów czy dzienników. Generuje zestawienia obrotów, sald, sprawozdania finansowe. Sporządza deklaracje PIT i VAT. Prowadzi kartoteki pracowników, udziałowców, urzędów, kursów walut, a nawet filii. Umożliwia eksportowanie dokumentów księgowych do arkusza kalkulacyjnego.

Varico oferuje do księgowania KsH – księgę handlową przeznaczoną dla przedsiębiorstw o dowolnym profilu działalności. Umożliwia ona przeprowadzenie operacji księgowych każdego rodzaju, obsługuje rozrachunki z kontrahentami, generuje różne raporty i zestawienia. Przeznaczona jest do prowadzenia księgowości jednego lub wielu przedsiębiorstw. Oferuje dowolny plan kont, szablony księgowania, automatycznie wylicza deklaracje. Prowadzi ewidencję środków trwałych, wartości niematerialnych i prawnych. Dla mniejszych podmiotów przeznaczona jest

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU

natomiast KPiR – Księga przychodów i rozchodów.

## Zarządzanie pracownikami

Najmniejszą ofertę na rynku stanowią aplikacje kadrowo-płacowe. Najbardziej znani producenci mają jednak w swoim asortymencie także programy z tej grupy. Insert proponuje Gratyfikanta GT. Umożliwia on prowadzenie ewidencji osobowej, wystawianie umów, notowanie wypłat. Ułatwia wystawianie deklaracji skarbowych i ZUS. Współpracuje z programem Płatnik. Daje duże możliwości w zakresie naliczania wynagrodzeń i ma bardzo rozbudowane składniki płacowe. Rejestruje badania lekarskie, kursy, nagrody i kary. Umożliwia notowanie historii zatrudnienia, przypisywanie pracownikowi cech, dodawanie zdjęć. Ułatwia planowanie i kontrolę czasu pracy, ewidencjonuje umowy o dzieło czy kontrakty menedżerskie.

Aga Streamsoftu umożliwia prowadzenie dokumentacji kadrowo-płacowej oraz wydruk ponad 40 przydatnych formularzy. Ewidencjonuje czas pracy i ułatwia naliczanie wynagrodzeń. Korzysta z systemu e-Deklaracje, pozwalając na przesyłanie do niego różnych formularzy. Prowadzi ewidencję obecności, generuje listy pracowników, umowy, świadectwa czy wszelkiego rodzaju zaświadczenia. Ułatwia naliczanie stawek urlopowych i zasiłków, rozlicza uczniów, emerytów i rencistów.

Pełną obsługę pracowników oferuje też na przykład program Kadry Płace TGSoftu. Wyróżnia tę aplikację wbudowany arkusz kalkulacyjny.

### Programy kadrowo-płacowe

| Program | Producent | Informacje |
|---|---|---|
| WF-Gang | Asseco | assecobs.pl |
| Kadry, płace | DGCS | www.dgcs.biz |
| Gratyfikant GT | Insert | www.insert.com.pl |
| Kadry i płace | Programer | www.programer.pl |
| Pakiet PRO | Raks | www.raks.pl |
| Płace | Ramzes | www.ramzes.pl |
| R2płatnik | Reset2 | www.reset2.pl |
| Aga | Streamsoft | www.streamsoft.pl |
| Umowy i kadry | Studio JZK | www.jzk.pl |
| Kadry Płace | TGSoft | www.tgsoft.pl |
| RP | Varico | www.varico.com |

## Bezpłatne nie znaczy gorsze

Oferta bezpłatnych programów wspomagających prowadzenie biznesu jest niewielka. Tu wyróżnia się Faktura 1! i jej rozbudowana wersja Faktura 1! Plus. Ten przeznaczony do fakturowania program umożliwia tworzenie zestawień sprzedaży, oferuje mechanizmy kontroli należności i zobowiązań, współpracuje z drukarkami fiskalnymi i generuje raporty kasowe. Bezpłatna FIT Faktura pozwala na wystawianie faktur zakupu/sprzedaży. Umożliwia prowadzenie ewidencji VAT, kartotek, współpracuje z drukarkami fiskalnymi, generuje różne zestawienia i oferuje podstawowe funkcje CRM.

Wystawianie dokumentów sprzedaży oferuje Start EuroFirmy. Ta prosta aplikacja pozwala kontrolować kartoteki towarów i usług czy kontrahentów. Jeżeli ktoś poszukuje podatkowej księgi przychodów i rozchodów, może skorzystać z bezpłatnej Księgi Express TGSoftu. Pozwala ona na ewidencję i księgowanie, oferuje zbiorcze zestawienia. Od wersji płatnej różni się m.in. brakiem zestawień narastających, ewidencji wyposażenia czy ryczałtu.

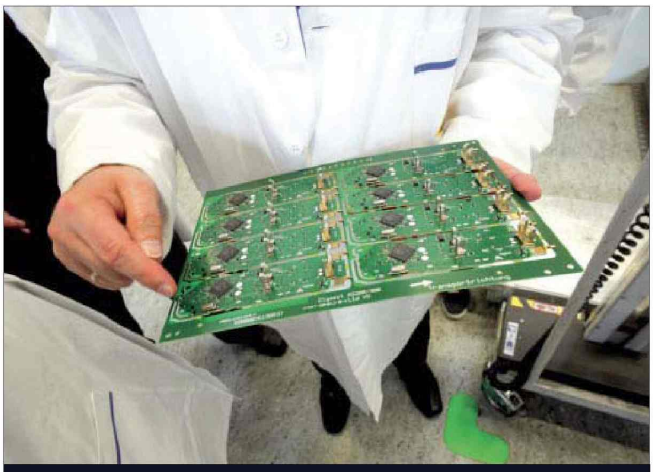
Większość narzędzi potrzebnych do prowadzenia działalności gospodarczej zawiera program VATowiec. Wyposażony jest w funkcje magazynowe, finansowe i księgowe. Można go wykorzystać przy prowadzeniu różnych form działalności. Jest wielowalutowy, ma wbudowane funkcje CRM, pozwala generować różne raporty i tworzyć symulacje. Przyda się do prowadzenia działu kadr i płac. Współpracuje także z Płatnikiem. Jeżeli nie potrzebujesz tak rozbudowanego narzędzia, skorzystaj z Kadrowca tego samego producenta, który ma jedynie moduł kadrowo-płacowy.

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU

# Made in Germany

**Żyjemy w czasach, kiedy na większości nawet markowych produktów możemy już znaleźć podpis: „Made in PRC" czy „Wyprodukowano w ChRL" (Chińskiej Republice Ludowej). Są pewne wyjątki – okazuje się, że działają jeszcze europejskie firmy, w których produkuje się elektronikę konsumencką. Dobrym przykładem jest fabryka telefonów stacjonarnych i VoIP w niemieckim Bocholt. Odwiedziliśmy to miejsce i mieliśmy okazję podejrzeć, jak powstają produkty z emblematem „Made in Germany". NORBERT GAJLEWICZ**

Fabryka znajduje się niedaleko Düsseldorfu, czyli w najbardziej uprzemysłowionym regionie Niemiec. Niegdyś była częścią wielkiego koncernu Siemens, teraz jest już firmą działającą samodzielnie, pod nazwą Gigaset. Transformacja marki trwała kilka lat – początkowo telefony były oznaczane jako Siemens Gigaset, z czasem kolejność tych słów zamieniono, by w końcu pozostawić na produkcie nazwę „Gigaset". Firma zatrudnia 1200 pracowników, wliczając zarówno załogę pracującą w halach produkcyjnych, jak też zespół specjalistów zajmujących się rozwojem technologii i opracowywaniem nowych produktów. Fabrykę miesięcznie opuszcza od 800 tysięcy do 1,7 miliona produktów. Liczba ta robi wrażenie, ponieważ w zakładzie trudno dostrzec pośpiech czy zawrotne tempo pracy wykorzystywanych podczas produkcji maszyn. Nie ma bicia rekordów wydajności w stachanowskim stylu, choć są tablice informujące o wykonaniu stu procent normy. Jednak inaczej rozumianej normy



ARKUSZ Z PŁYTAMI GŁÓWNYMI TELEFONÓW GIGASET AS200.

JAK W KINEMATOGRAFII. ELEMENT MASZYNY NANOSZĄCEJ PÓŁPRZEWODNIKI NA PŁYTKI DRUKOWANE. ELEMENTY DOSTARCZANE SĄ NA TAŚMACH Z PERFORACJĄ.

GOTOWE ZESTAWY TELEFONÓW ŚREDNIEJ KLASY (OZNACZENIE C, JAK C-KLASA MERCEDESA).

JEDYNE MIEJSCE W FABRYCE, KTÓRE MOŻNA POMYLIĆ Z MANUFAKTURĄ – PANIE TRUDNIĄ SIĘ PAKOWANIEM ZESTAWÓW.

PRACA NIE PALI SIĘ W REKACH. WIĘKSZOŚĆ ZADAŃ WYKONUJĄ AUTOMATY – LUDZIE SĄ GŁÓWNIE OD DOZOROWANIA PROCESU PRODUKCJI.

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU

– bo bardziej liczy się jakość niż ilość.
Byliśmy już w kilku zakładach produkujących testowany przez nas sprzęt. Wszystkie, może poza fabryką optyki Zeissa w Oberkochen, wyglądają bardzo podobnie. Blaszana hala, w której poustawiano dziesiątki robotów przemysłowych, w większości odgrodzonych od ciągów komunikacyjnych szybami z pleksiglasu. Ścianki muszą być przezroczyste, żeby pracownicy mogli kontrolować proces. Tak też jest w Bocholt. Zwiedzając halę, byliśmy oprowadzani zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Tak też mniej więcej odbywa się produkcja. Na pierwszym etapie mamy coś w rodzaju odlewni – oczywiście nie wytwarza się w niej kształtek ze stali czy żeliwa, a plastikowe elementy, z których następnie montowane są obudowy telefonów. Stoi cały zespół wtryskarek, które przerabiają specjalny granulat na gotowe panele słuchawek, stacji bazowych czy innych elementów z plastiku. Najbardziej skomplikowane czynności polegają na montażu czasem bardzo drobnych półprzewodników, układów scalonych i innych podzespołów na płytach głównych telefonów. Oczywiście wszystkie niezbędne komponenty, nie wyłączając arkuszy z płytkami drukowanymi i wyświetlaczami LCD, dostarczane są z zewnątrz (chyba nie ma na świecie fabryki – i nigdy nie było – która może wytworzyć jakieś urządzenie elektroniczne na miejscu od A do Z).
W fabryce telefonów znajdują się oczywiście także stanowiska kontroli jakości. Ustawione są na różnych etapach produkcji – zarówno w środku, gdzie bada się sprawność „gołych" układów elektronicznych, jak też na końcu łańcucha. Wyrywkowo sprawdzane są bowiem już zmontowane i zapakowane gotowe zestawy.

## Własne patenty

Firma Gigaset dba nie tylko o jakość swoich produktów, ale także o to, by wyróżniały się spośród innych. Inżynierowie z Bocholt w 2008 roku opatentowali na przykład technologię pozwalającą na stosowanie w bezprzewodowych telefonach DECT masywnej, metalowej obudowy. Dzięki temu firma mogła wprowadzić na rynek produkty wyróżniające się ekskluzywną stylistyką, oznaczone podobnie jak drogie mercedesy, literami „SL". Użytkownik słuchawek z tej serii (na przykład SL 78H czy najnowszego modelu SL910) może mieć poczucie wyjątkowego komfortu, bo nie trzyma w ręku „kawałka" plastiku". Najnowszym dziełem konstruktorów z Bocholt jest stacjonarny smartfon. Wspomniany telefon SL910, jak iPhone czy HTC został wyposażony w duży, kolorowy wyświetlacz dotykowy. Nie jest tani, ale robi wrażenie – gdy tylko otrzymamy model testowy, sprawdzimy, jakie ma możliwości. ◗


ADVERTORIAL

ZMIANY NA RYNKU BIZNESOWEJ KOMUNIKACJI

**Telefonia w firmie nigdy nie oferowała tylu możliwości. I nie była tak przystępna! Gigaset pro już w Polsce.**

Na polskim rynku zadebiutowały profesjonalne rozwiązania telekomunikacyjne Gigaset pro. Nowa linia produktów obejmuje m.in. telefoniczne systemy IP oraz terminale systemowe. Urządzenia wyróżniają się dużą funkcjonalnością, intuicyjną obsługą i łatwą konfiguracją. Nowoczesna stylistyka podkreśla ich ponadczasowy charakter, a szeroka gama urządzeń pozwala na realizację różnych oczekiwań i potrzeb rynku. Sprzęt Gigaset pro kierowany jest do segmentu małych i średnich firm.

**FIRMY SZUKAJĄ NIEZAWODNYCH ROZWIĄZAŃ**

Gigaset pro wykorzystuje doświadczenie firmy Gigaset Communications, zdobywane przez lata na telekomunikacyjnym rynku konsumenckim. Profesjonalne podejście oraz najwyższa jakość to gwarancja, że do Klientów trafiają sprawdzone i niezawodne urządzenia.

**FIRMY POTRZEBUJĄ DUŻEJ FUNKCJONALNOŚCI**

Bogactwo możliwości i duża liczba funkcji to wyróżniki rozwiązań Gigaset pro. W podstawowej wersji system przeznaczony jest do komunikacji w nowoczesnej technologii VoIP, opcjonalnie umożliwiając korzystanie z linii ISDN i stacjonarnych. Ergonomiczne terminale zapewniają wygodną obsługę, dodatkowo pozwalając na sterowanie z poziomu komputera PC. Wydajne metody zarządzania kontaktami w połączeniu z wysokiej jakości dźwiękiem w standardzie HDSP ułatwiają komunikację wewnętrzną i zewnętrzną w firmie. Możliwość wgrywania do systemu dodatkowych modułów pozwala w bardzo szerokim zakresie dostosowywać funkcjonalność systemu do potrzeb klienta.

**FIRMY LUBIĄ OSZCZĘDNE I MODUŁOWE ROZWIĄZANIA**

Linia Gigaset pro wyróżnia się atrakcyjną relacją ceny do możliwości. Bez ponoszenia dużych inwestycji przedsiębiorstwa mogą teraz korzystać z nowoczesnego oraz skalowalnego systemu telefonicznego otwartego na przyszłe, rosnące potrzeby. Wykorzystanie łączy internetowych oraz bogatej funkcjonalnosci w ramach Unified Communications umożliwia natomiast zwiększenie możliwości systemu oraz dodatkowe obniżenie kosztów. Systemy Gigaset pro sprawdzają się także w firmach mających kilka oddziałów, umożliwiając łączenie urządzeń i definiując ich pracę jako jedno, duże rozwiązanie telekomunikacyjne.

**FIRMY MUSZĄ MIEĆ MOŻLIWOŚĆ WYBORU**

Rodzina Gigaset pro obejmuje m.in. przewodowe terminale na biurko– modele DE900 IP PRO, DE700 IP PRO, DE410 IP PRO oraz DE310 IP PRO, telefoniczne systemy PBX – T300 PRO oraz T500 PRO, moduły rozszerzające ZY900 PRO i ZY700 PRO, a także solidną, bezprzewodową słuchawkę SL610H. Dodatkowo system Gigaset pro oferuje pełną kompatybilność ze znanymi rozwiązaniami Gigaset DECT, przeznaczonymi dla użytkowników domowych. Dzięki szerokiej sieci partnerskiej klienci Gigaset pro mogą zawsze liczyć na wsparcie techniczne i profesjonalny serwis.

Gigaset

FIRMY ZNALAZŁY GIGASET PRO – GODNE ZAUFANIA ROZWIĄZANIA DO BIZNESOWEJ KOMUNIKACJI.

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



# Firma na dyskach

Firma, w której nad jednym projektem pracuje jednocześnie kilka osób lub gdzie dostęp do wybranych dokumentów powinien przysługiwać większej liczbie pracowników, powinna zastanowić się nad stosownym serwerem. Urządzenia przeznaczone dla niewielkiej liczby użytkowników zwane są NAS-ami. **MAREK CZAPELSKI**

NAS (Network Attached Storage) to miejsce na jeden lub kilka twardych dysków i trochę elektroniki, która przez gniazdko Ethernet udostępnia zawartość swojej pamięci masowej innym użytkownikom sieci. W ten sposób może działać także zwykły pecet, ale NAS zrobi to sprawniej, zajmie mniej miejsca i zużyje mniej energii. Wewnątrz jest też komputer, procesor, pamięć, system operacyjny i coraz więcej aplikacji, które pozwalają urządzeniu pracować samodzielnie, na przykład pobierać pliki z internetu albo alarmować użytkowników mailem lub SMS-em w razie nietypowych sytuacji. Do niewielkich firm na ogół wystarczają NAS-y najmniejsze (dokumenty biurowe są niezbyt obszerne, a i pojemność twardych dysków ostatnio gigantycznie wzrosła). Serwer w wersji jedno- lub dwudyskowej powinien wystarczyć. Sprawdź, jakie parametry powinny go charakteryzować.

## Funkcje

Podstawową funkcją NAS-a jest udostępnianie plików komputerom pracującym w sieci, ale z różnymi systemami operacyjnymi. Pośrednikiem jest specjalny, sieciowy system plików SMB/CIFS. Ta uniwersalność jest również przyczyną kłopotów. Popularne pendrive'y i twarde dyski podłączane przez interfejs USB nie mogą tworzyć wspólnych udziałów z dyskami umieszczonymi wewnątrz NAS-a. Głównym interfejsem NAS-ów jest Ethernet. Zarządzanie NAS-em odbywa się za pośrednictwem strony WWW. Prawie na wszystkich serwerach można utworzyć konto administratora, użytkowników, a następnie przydzielić im miejsce na dysku na wyłączność, chronione (lub nie) hasłem. Można ustanowić foldery publiczne, do których wszyscy będą mieli dostęp bez podania hasła. O wiele rzadziej spotyka się NAS z bardziej zaawansowaną administracją, możliwością tworzenia grup użytkowników czy obsługą Active Directory.

## Kupować model z dyskiem czy bez

Jednym z kluczowych dylematów, które musi rozstrzygnąć kupujący, jest wybór między modelem z wbudowanymi dyskami a urządzeniem bez nich. Pierwsza opcja jest zazwyczaj tańsza, ale często jej słabą stroną jest brak możliwości samodzielnej wymiany dysku w wypadku jego uszkodzenia lub za małych rozmiarów. Modele z kilkoma zatokami umożliwiają rozpoczęcie pracy z jednym i dokładanie następnych twardych dysków w razie potrzeby. Następnym dylematem jest wybór między instalacją jedno- a wielodyskową. Na ogół problem stanowi nie brak miejsca, ale bezpieczeństwo. NAS-y obsługują konfiguracje wielodyskowe RAID. Stworzono je z myślą o zapobieganiu skutkom awarii napędów nieprzystosowanych do ciągłej pracy, ale nie pomogą w wypadku defektu zasilania, uszkodzenia kontrolera, fizycznego zniszczenia lub kradzieży urządzenia. Raczej nie warto stosować RAID-u, jeśli potrzebną pojemność można uzyskać za pomocą jednego dysku.

**NAS (Network Attached Storage) to miejsce na jeden lub kilka twardych dysków i trochę elektroniki, która przez gniazdko Ethernet udostępnia zawartość swojej pamięci masowej innym użytkownikom sieci.**

## Wydajność

Wydajność jest bardzo ważnym parametrem NAS-a, zwłaszcza gdy jednocześnie korzysta z niego większa liczba użytkowników. Wiele osób uznaje ją za najważniejszy parametr NAS-a, ale najczęściej o wydajności całego systemu decydują inne jego części. Wąskim gardłem może się okazać komputer kliencki albo ograniczenia w sieci. W tym wypadku przyśpieszenie NAS-a niewiele pomoże. Jego wydajność w największym stopniu zależy od rodzaju procesora i wielkości pamięci RAM. Ważne są też system operacyjny i system plików – pierwszym z reguły bywa jedna z wersji Linuksa, drugim jego systemy plików: ext 2, 3 albo 4. Rzadko ograniczeniem jest czas dostępu czy transfer samych dysków. W starszych modelach spotyka się Ethernet o przepustowości 100 Mb/s. Należy unikać takich serwerów, gdyż ich przepustowość będzie ograniczać transfer do dysku. Jeśli wybierze się łącze bezprzewodowe, to o dobrej wydajności NAS-a należy zapomnieć.

## Bezpiecznie

Konkretny model serwera można także wybrać ze względu na jego najważniejsze zastosowanie. Jest nim, oczywiście, przechowywanie plików, z czym łączy się wykonywanie i przechowywanie kopii zapasowych. Trzymanie danych i kopii zapasowych na tym samym serwerze nie jest najlepszym pomysłem, ale oprogramowanie NAS-a oferuje wiele innych opcji, niektóre nawet przechowywanie kopii w chmurze.

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU

DS712+ DX510

# DiskStation DS712+

## Kompaktowy i skalowalny

DS712+ to skalowalny, dwudyskowy serwer NAS oferujący wraz z modułem rozszerzającym DX510 nawet 21TB przestrzeni na pliki. Kompleksowo realizuje zadania archiwizacji oraz odzyskiwania danych z systemów Windows®, Mac® oraz Linux. Doskonale nadaje się do przechowywania dużych plików multimedialnych oraz zabezpieczania najważniejszych biznesowych danych.

## Podwójne złącze LAN i bogaty zestaw funkcji biznesowych

DS712+ wyposażony jest dwa porty Gigabit Ethernet, które gwarantują większą wydajność – prędkość odczytu danych przez serwer sięga 180,91MB/s, a zapisu 105,59MB/s. Dodatkowo, DS712+ oferuje liczne funkcje biznesowe, m.in. takie, jak: serwer plików i FTP, serwer VPN, serwer WWW oraz e-mail, serwer druku, a także Surveillance Station (monitoring wideo) oraz system ERP.

Opinie i wyróżnienia prasowe

PC PRO Awards 2011 · cnet Editors' Choice · PC World 12/2011 · iMAGAZINE · Digital Vision · SME PROOF

www.synology.com

W sprzedaży także

DS212+

RS812

Synology®

Synology zastrzega sobie prawo do zmian w specyfikacji i opisie produktów bez wcześniejszego powiadomienia. Copyright © 2011 Synology Inc. Wszystkie prawa zastrzeżone. ® Synology i inne nazwy produktów Synology są znakami zastrzeżonymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi Synology Inc. Inne wymienione tu produkty lub nazwy firm są znakami handlowymi należącymi do odpowiednich właścicieli.

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



Sieciowe odtwarzacze multimedialne

# Multimedialny grajek

**Sprawdzamy możliwości odtwarzaczy sieciowych. To niewielkie urządzenia, które po podłączeniu do telewizora pozwalają na wygodne odtwarzanie filmów, muzyki czy też przeglądanie internetu bez uruchamiania komputera. Badamy, jak radzą sobie z odtwarzaniem różnych formatów muzyki, wideo i wybieramy najlepsze konstrukcje w różnych przedziałach cenowych.**

Kiedyś do odtwarzania filmów w telewizorze służyły magnetowidy VHS, potem odtwarzacze DVD i Blu-ray. Teraz coraz częściej pudełka z filmami pełnią funkcję dekoracyjną, a większość filmów mamy zapisanych na twardym dysku.

Przechowując filmy na stacjonarnym komputerze czy laptopie, często musimy podłączać te urządzenia do telewizora. Nie zawsze jest to możliwe, zwłaszcza gdy komputer stoi w dużej odległości od niego lub brak miejsca na położenie laptopa. Z pomocą w takich sytuacjach przychodzą stacjonarne odtwarzacze multimedialne. To niewielkie urządzenia, które stawiamy obok telewizora, a duża rozpiętość ich cen sprawia, że każdy znajdzie coś na swoją kieszeń.

## Możliwości odtwarzaczy

Nawet najprostsze i najmniejsze odtwarzacze sieciowe wyposażone są przynajmniej w jedno gniazdo USB 2.0, do którego można podłączyć zewnętrzny dysk czy też inny nośnik, na którym nagrany jest film, i gniazdo LAN do połączenia z internetem. Większość gniazd znajduje się z tyłu obudowy, z przodu są czujnik na podczerwień do pilota i ewentualne dodatkowe gniazda.

W najbardziej rozbudowanych odtwarzaczach, takich jak Ariva HDPlayer 310, zestaw dodatkowych portów jest naprawdę imponujący: gniazda kompozytowe wideo (CVBS), HDMI, Coaxial, optyczne, dwa standardowe gniazda USB, drukarkowe USB 3.0, czytnik kart pamięci. Dla porównania: niewielki odtwarzacz sieciowy Dune HD TV-101W ma tylko gniazdo USB 2.0, HDMI i LAN. Taki odtwarzacz może bez problemów być częścią zaawansowanego systemu kina domowego.

## Co w środku

Za wydajność większości odtwarzaczy odpowiedzialne są specjalne układy SoC (ang. System-on-a-chip), czyli procesor ARM i dodatkowy akcelerator graficzny. Przedstawicielem tego typu rozwiązań jest np. popularna w smartfonach platforma Nvidia Tegra 2, czyli procesor ARM CorteX A9 i układ graficzny GeForce. Cechą tego rozwiązania jest bardzo niski pobór prądu i niewielkie rozmiary. Rzadziej stosuje się niskonapięciowe procesory x86 (najczęściej intelowskie Atomy).

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU


## Jak podłączyć

Wszystkie przetestowane przez nas odtwarzacze wyposażono w wyjście HDMI w wersji 1.3 lub nowsze. Właśnie za jego pomocą podłącza się odtwarzacz do telewizora. Odpowiedni kabel nie jest elementem wyposażenia większości odtwarzaczy (w tabeli zamieściliśmy informacje o dołączonym wyposażeniu). Oprócz niego do każdego modelu dodawany jest pilot na podczerwień i kabel zasilający. Odtwarzacz do poprawnej pracy nie wymaga komputera, ale aby wykorzystać wszystkie jego możliwości, warto podłączyć go do internetu.

## Dostęp do sieci

Coraz częściej nawet najmniejsze i najprostsze odtwarzacze wyposażone są w bezprzewodową kartę sieciową i gniazdo do podłączenia dodatkowej anteny. To wygodne rozwiązanie, bo nie zawsze w pobliżu telewizora jest wolne gniazdko z przewodowym internetem, a spora część użytkowników ma w domu bezprzewodową sieć. Poprawne jej skonfigurowanie w odtwarzaczu wymaga identycznych czynności, jak w wypadku podłączania jej do komputera.

Najprostsze jest wykorzystanie połączenia przewodowego z internetem, bo wymaga to tylko odpowiedniego kabla. Większość odtwarzaczy podczas pierwszego uruchomienia sprawdza zainstalowaną wersję oprogramowania i dostępną na stronach producenta, proponując jego aktualizację.

Połączenie z internetem pozwala też na skorzystanie z dodatkowych możliwości odtwarzaczy, czyli przeglądania serwisów internetowych czy nawet uruchamiania klientów BitTorrenta do ściągania plików (patrz ramka „Ściąganie filmów"). Wszystkie testowane przez nas urządzenia bez problemów odtwarzają najpopularniejsze formaty audio: WAV, MP3, WMA, AAC, OGG oraz FLAC. Można też za ich pomocą przeglądać zdjęcia nagrane np. w formacie JPG.

## Wbudowane oprogramowanie

Do testów otrzymaliśmy prawie 30 modeli sieciowych odtwarzaczy. Większość z nich korzysta z autorskiego oprogramowania i bezpłatnych dystrybucji Linuksa. Interesujące są odtwarzacze Media-Droid MT7001 i MT7002, wyposażone w Google Androida 2.3. W przeciwieństwie do pozostałych modeli, współpracują z myszą i klawiaturą, podłączanymi do gniazda USB 2.0.

## Problemy z kodekami i formatami

Internet staje się coraz tańszy i szybszy, dlatego większość posiadaczy telewizorów FullHD ściąga z sieci filmy, a są one zapisywane w najróżniejszych formatach. Gdy korzystasz z komputera, wystarczy zainstalować odpowiedni zbiór kodeków w systemie, aby móc odtwarzać ściągnięty film. Z odtwarzaczami multimedialnymi jest podobnie, tyle że wówczas trzeba po prostu zaktualizować wewnętrzne oprogramowanie urządzenia (firmware). Można to wykonać na kilka sposobów, jednak najlepiej, gdy urządzenie po prostu zrobi to automatycznie, łącząc się z internetem – wystarczy w opcjach interfejsu wybrać aktualizację firmware'u.

Dwie osoby mające ten sam model odtwarzacza mogą mieć diametralnie różne opinie na jego temat, bo urządzenia te mają różne wersje firmware'u. Dlatego warto go jak najczęściej aktualizować, szczególnie gdy są problemy z odtwarzaniem – np. odtwarza się sam obraz bez dźwięku lub na odwrót.

Większość urządzeń bez problemów radzi sobie z odtwarzaniem formatów i kontenerów audio-wideo, o ile nie są zastosowane zaawansowane kodeki audio, jak np. Dolby True HD, czy DTS HD. Popularne pliki wideo MKV zapisywane w wysokiej rozdzielczości (coraz częściej Full HD) były poprawnie odtwarzane przez wszystkie odtwarzacze uczestniczące w naszym teście. Większość problemów znikała po aktualizacji wewnętrznego oprogramowania urządzenia.

W porównaniu do odtwarzaczy poprzedniej generacji, pozostał również główny problem, czyli brak możliwości wyświetlania napisów w formacie TXT, które w Polsce są bardzo popularne. Na szczęście możemy zawsze skorzystać z darmowych konwerterów czy nielicznych odtwarzaczy, które obsługują napisy TXT jak np. D-Link BOXEE BOX DSM-380.

## Co wybrać

Gdy zależy ci na oglądaniu filmów ściągniętych z internetu na ekranie telewizora, to z powodzeniem możesz wybrać najprostsze i najmniejsze odtwarzacze. W zupełności wystarczy podstawowe wyposażenie, czyli gniazdo HDMI, przynajmniej jedno gniazdo USB 2.0 i wbudowana przewodowa karta sieciowa, gdy masz w pobliżu gniazdko LAN, lub bezprzewodowa.

Jeśli twoje zbiory multimediów wypełniają całą przestrzeń twardego dysku komputera, warto pomyśleć o odtwarzaczu sieciowym, który umożliwia zainstalowanie twardego dysku. Najlepiej gdy wyposażony jest również w serwer NAS, za pomocą którego będziemy mogli w prosty sposób udostępniać swoje zasoby przez sieć. Warto do tego celu wykorzystać odtwarzacze sieciowe wyposażone w gigabitowy LAN.

Pamiętajmy też, że nie ma idealnego odtwarzacza, w internecie filmy zakodowane są w najróżniejszy sposób, dlatego wcześniej czy później natrafisz na film, który nie będzie się poprawnie odtwarzał. Na szczęście te przypadki są coraz rzadsze, bo producenci wiedząc o tym, często aktualizują oprogramowanie odtwarzaczy.

*Edward Wawrzyniak*

### Ściąganie filmów

W Polsce samo ściąganie filmów na własny użytek nie jest nielegalne, jednak ich rozpowszechnianie już tak. Wynika to z zastosowania przepisów art. 23 prawa autorskiego o dozwolonym użytku osobistym. Bez znaczenia, czy dany utwór został zamieszczony legalnie czy nielegalnie w sieci, bo osoba ściągająca utwór z internetu nie ma obowiązku sprawdzania legalności źródła. Gdy jednak używamy do ściągania utworów takich programów, jak. np. uTorrent, to podczas pobierania program automatycznie udostępnia je innym osobom. To już jest złamanie prawa, bo do tego musimy mieć zgodę autora lub właściciela. Ciekawostką jest natomiast, że ściągnięty utwór możemy np. udostępniać najbliższym – choć tutaj akurat przepisy nie są zbyt precyzyjne (instytucja tzw. dozwolonego użytku prywatnego pozwala na udostępnianie zasobów innym użytkownikom).

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



XTREMER SIDEWINDER 2

## Sieciowe atuty

| | |
|---|---|
| Procesor | Realtek RTD1185DD 500 MHz |
| Możliwość instalacji twardego dysku | tak |
| Wbudowany kontroler sieci Wi-Fi | tak |
| USB host (liczba) | 2 |
| Gigabit Ethernet | tak |
| CENA | 599 zł |

| | |
|---|---|
| MOŻLIWOŚCI | 7,9 |
| JAKOŚĆ | 7,5 |
| WYDAJNOŚĆ | 7,9 |
| OPŁACALNOŚĆ | 6,8 |
| OCENA KOŃCOWA | 7,8 |

Plastikowa obudowa z metalowymi elementami pełniącymi funkcję radiatora wspomagającego oddawanie ciepła nie wygląda zjawiskowo, ale jest mocna i sztywna. W jej wnętrzu można zainstalować 2,5-calowy dysk. Brak wentylatorów powoduje, że obudowa szybko się nagrzewa, ale nie wpływa to na stabilność działania odtwarzacza. Duży pilot wyposażono w pokaźny zestaw przycisków. Ciekawostką jest osobna sekcja do sterowania iPodem.

Gigabitowa karta LAN pozwala na odtwarzanie materiałów Full HD bezpośrednio z sieci. To poważny atut tego modelu, podobnie jak szybka karta bezprzewodowa, zgodna ze standardem 802.11n. Opcji internetowych w odtwarzaczu jest sporo, może on pracować jako NAS, ma wbudowane serwery: UPNP, WWW, FTP czy Airplay. Daje też dostęp do całej masy serwisów, np. Youtube'a, Jukeboksa, Megavideo VOD, Facebooka, Picasy. To jeden z nielicznych modeli, który odtwarzał nasze testowe filmy MKV i M2TS z dźwiękiem zapisanym za pomocą kodeków DTS HD (7.1) i Dolby TrueHD (7.1) czy nietypowego wideo (1080p, H264) nagranego z dwiema ścieżkami audio.

**WERDYKT PC WORLDA** PCW LAB

- + cicha praca • mocna obudowa • wbudowany menedżer pobierania BitTorrent
- − brak obsługi napisów TXT

DUNE HD TW-101W

## Prawie jak NAS

| | |
|---|---|
| Procesor | Sigma Designs 8670 |
| Możliwość instalacji twardego dysku | nie |
| Wbudowany kontroler sieci Wi-Fi | tak |
| USB host (liczba) | 1 |
| Gigabit Ethernet | nie |
| CENA | 549 zł |

| | |
|---|---|
| MOŻLIWOŚCI | 6,8 |
| JAKOŚĆ | 5,5 |
| WYDAJNOŚĆ | 8,8 |
| OPŁACALNOŚĆ | 7,0 |
| OCENA KOŃCOWA | 7,3 |

To jeden z najmniejszych odtwarzaczy sieciowych, jakie mieliśmy okazję testować. Wyposażony jest w gniazdo HDMI 1.3, LAN 10/100, wyjście minijack AV i jedno gniazdo USB 2.0. Niewielka waga urządzenia powoduje, że podłączone kable potrafią pociągnąć odtwarzacz za sobą, więc warto je dodatkowo przymocować. Do odtwarzacza dodawany jest średniej wielkości pilot. Rozmieszczenie przycisków jest ergonomiczne, ich wielkość również.

Odtwarzacz pozwala na wygodną aktualizację oprogramowania przez internet. Obsługuje większość popularnych formatów wideo i audio. Bez trudu odtwarzał filmy MKV o maksymalnym bitrate 45 Mb/s (profil High@L5.1), z którymi problemy miały znacznie większe i bardziej rozbudowane modele. Kolejną zaletą tego urządzenia jest szybka bezprzewodowa karta sieciowa, możliwość uruchomienia jako serwer NAS, funkcja przeglądania stron internetowych i wbudowany klient BitTorrent. Do wad zaliczamy niezbyt dopracowaną obsługę napisów w TXT, bo wyświetlać je można, ale tylko przy odtwarzaniu filmów MKV.

**WERDYKT PC WORLDA** PCW LAB

- + niewielkie rozmiary • wbudowana karta bezprzewodowa • praca z różnymi formatami wideo i audio
- − słabe wyposażenie w dodatkowe gniazda

SYABAS POPBOX V8

## Pasywnie chłodzony

| | |
|---|---|
| Procesor | Sigma Designs SMP8671 700 MHz |
| Możliwość instalacji twardego dysku | nie |
| Wbudowany kontroler sieci Wi-Fi | nie |
| USB host (liczba) | 2 |
| Gigabit Ethernet | nie |
| CENA | 599 zł |

| | |
|---|---|
| MOŻLIWOŚCI | 6,1 |
| JAKOŚĆ | 7,0 |
| WYDAJNOŚĆ | 8,4 |
| OPŁACALNOŚĆ | 6,3 |
| OCENA KOŃCOWA | 7,2 |

Obudowa w całości została wykonana z metalu i pełni funkcję radiatora oddającego ciepło. Takie pasywne chłodzenie sprawia, że model ten pracuje bardzo cicho. Z tyłu obudowy znajduje się zestaw gniazd: optyczne, kompozytowe (mini), komponentowe (mini), LAN (Fast Ethernet), USB 2.0. Z przodu zamontowano dodatkowe gniazdo USB 2.0, czujnik podczerwieni i diodę sygnalizującą pracę urządzenia. Pilot jest dobrze wyprofilowany i wygodnie leży w dłoni.

Popbox V8 obsługuje większość obecnie stosowanych formatów audio (AAC, M4A, MP3, WAV, WMA, FLAC, OGG, APE). Ma też szerokie możliwości odtwarzania plików wideo, ale nie poradził sobie z wyświetleniem filmu MKV o maksymalnym bitrate 45 Mb/s (profil High@L5.1). Problemy są jak zwykle z wyświetlaniem napisów TXT – odtwarzacz obsługuje napisy: SRT, SUB/IDX, SSA. Na szczególne uznanie zasługuje przejrzysty i intuicyjny interfejs programowy oraz możliwość ściągania dodatkowych aplikacji z internetu. Popbox V8 ma też szerokie możliwości pracy w sieci: UPnP, Samba, Bonjour, NFS oraz opcję pobierania napisów z **www.opensubtitles.org**.

**WERDYKT PC WORLDA** PCW LAB

- + pasywne chłodzenie • mocna obudowa • obsługa różnych formatów wideo i audio
- − słabe wyposażenie w dodatkowe gniazda

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



D-LINK BOXEE BOX DSM-380

## Nietypowy odtwarzacz

| | |
|---|---|
| Procesor | Atom CE4100 |
| Możliwość instalacji twardego dysku | nie |
| Wbudowany kontroler sieci Wi-Fi | tak |
| USB host (liczba) | 2 |
| Gigabit Ethernet | tak |
| CENA | 799 zł |

| | |
|---|---|
| MOŻLIWOŚCI | 7,2 |
| JAKOŚĆ | 7,0 |
| WYDAJNOŚĆ | 7,2 |
| OPŁACALNOŚĆ | 4,7 |
| OCENA KOŃCOWA | 7,1 |

Kształt ściętego sześcianu i wbudowany wyświetlacz sprawiają, że D-Link Boxee może się podobać. Gniazda: HDMI, LAN, optyczne, analogowe audio i dwa USB 2.0 umieszczono z tyłu obudowy, natomiast czytnik kart pamięci (SD/MMC) znajduje się z boku. Dołączany pilot jest równie nietypowy jak kształt odtwarzacza (z jednej strony umieszczono na nim tylko kilka przycisków do nawigacji, a z drugiej klawiaturę QWERTY). To wygodne rozwiązanie, gdy piszesz za pomocą pilota, jednak brak przycisków do regulacji głośności jest irytujący.

D-Link Boxee poprawnie wyświetla napisy w formacie TXT. Co ważne, umożliwia również automatyczne ściąganie napisów do oglądanego filmu z serwisu **www.opensubtitles.org**. Dobrze odtwarza pliki wideo – jako jeden z nielicznych odczytał testową próbkę filmu z dźwiękiem Dolby True HD 7.1, zapisaną w M2TS. Nie miał też problemów z artefaktami obrazu podczas odtwarzania filmu MKV o wysokim bitrate, wynoszącym 45 Mb/s. Zaobserwowaliśmy natomiast chwilowe wstrzymanie obrazu przy odczycie filmów z wysokim bitrate (chociaż zdarzało się to bardzo rzadko).

**WERDYKT PC WORLDA** PCW LAB

- stylowa obudowa • gigabitowa karta sieciowa • obsługa kodeków audio HD
- brak osobnych przycisków do regulacji głośności w pilocie

WESTERN DIGITAL TV LIVE

## Dopracowany interfejs

| | |
|---|---|
| Procesor | Sigma SMP8670AD-CBE3 |
| Możliwość instalacji twardego dysku | nie |
| Wbudowany kontroler sieci Wi-Fi | tak |
| USB host (liczba) | 2 |
| Gigabit Ethernet | tak |
| CENA | 420 zł |

| | |
|---|---|
| MOŻLIWOŚCI | 6,7 |
| JAKOŚĆ | 4,0 |
| WYDAJNOŚĆ | 7,6 |
| OPŁACALNOŚĆ | 8,1 |
| OCENA KOŃCOWA | 6,5 |

Odtwarzacz może pracować zarówno w pozycji pionowej, jak i poziomej. Obudowa jest dosyć lekka, dlatego trzeba pamiętać o takim umieszczeniu kabli, żeby nie pociągnęły za sobą odtwarzacza. Większość gniazd w tym modelu umieszczono z tyłu obudowy (USB 2.0, HDMI, optyczne, LAN, AV i kompozytowe, a jedno USB 2.0 z boku. Pilot jest maleńki i ma tylko podstawowe przyciski.

WD TV Live ma czytelny i dopracowany interfejs programowy. Bez problemu odnajdą się w nim nawet początkujący użytkownicy. Co istotne, jest on spolszczony. WD TV Live działa stabilnie i ma spore możliwości w odtwarzaniu materiałów audio/wideo. Szybkość wbudowanego procesora wystarcza do odtwarzania większości filmów nagranych w rozdzielczości 1080p. Problemy pojawiają się jak zwykle z najnowszymi kodekami audio, ale to wada wielu odtwarzaczy. Do WD TV Live można też podłączyć adapter WLAN (USB) i korzystać z bezprzewodowego połączenia internetowego. Urządzenie oferuje możliwość przeglądania zawartości takich serwisów, jak YouTube, Flickr oraz dwóch serwisów radia na ekranie telewizora.

**WERDYKT PC WORLDA** PCW LAB

- gigabitowa karta sieciowa • niewielkie rozmiary • intuicyjny interfejs
- słabe wyposażenie w dodatkowe gniazda

IOMEGA SCREENPLAY DX HD MEDIA PLAYER 1TB

## Pojemny model

| | |
|---|---|
| Procesor | bd. |
| Możliwość instalacji twardego dysku | tak |
| Wbudowany kontroler sieci Wi-Fi | tak |
| USB host (liczba) | 2 |
| Gigabit Ethernet | nie |
| CENA | 949 zł |

| | |
|---|---|
| MOŻLIWOŚCI | 5,9 |
| JAKOŚĆ | 8,5 |
| WYDAJNOŚĆ | 6,1 |
| OPŁACALNOŚĆ | 3,6 |
| OCENA KOŃCOWA | 6,5 |

Stylowa obudowa wykonana z błyszczącego plastiku prezentuje się świetnie i jest starannie wykonana. Odtwarzacz wyposażono w cztery gniada USB 2.0, z których dwa znajdują się z przodu obudowy, przy czym jedno z nich to gniazdo drukarkowe. Z tyłu obudowy umieszczono gniazda: HDMI, optyczne, kompozytowe i komponentowe. Dołączony pilot o nietypowym, kwadratowym kształcie, jest dodatkowo specjalnie wyprofilowany od spodu tak, aby można go było wygodnie trzymać w dwóch dłoniach. Wyposażony jest w klawiaturę QWERTY.

To jeden z nielicznych odtwarzaczy, który poprawnie odtwarzał filmy MKV o wysokim bitrate, wynoszącym 45 Mb/s (profil High@L5.1) czy też AVCHD z dźwiękiem nagranym w systemie Dolby DTS- HD 7.1. W odtwarzaczu zainstalowano twardy dysk 1 TB, oferujący sporo miejsca na pliki multimedialne. Co istotne, wbudowany serwer i klient Samba dają możliwość udostępniania plików i kopiowania ich z komputerów czy dysków NAS znajdujących się w sieci lokalnej. Producent umożliwia ponadto szybką aktualizację wewnętrznego oprogramowania przez sieć internetową.

**WERDYKT PC WORLDA** PCW LAB

- rozbudowany pilot • wbudowany dysk • prostota używania
- brak obsługi nowych kodeków audio HD

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



PC WORLD TESTY

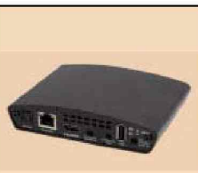
## PEŁNE ZESTAWIENIE ODTWARZACZY MULTIMEDIALNYCH na www.pcworld.pl/testy

| Miejsce w teście | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| **Producent** | Xtreamer | Dune HD | IconBit | Dune HD |
| **Model** | Sidewinder 2 | TW-101W | XDS1003D | Lite 53D |
| **Informacje** | www.xtreamer.pl | www.dune-hd.com | www.humanmedia.pl | www.dune-hd.com |
| **Cena** (zł) | 599 | 549 | 899 | 640 |
| **Gwarancja** (miesiące) | 24 | 24 | 24 | 24 |
| **OCENY** | | | | |
| **Możliwości** | 7,9 | 6,8 | 6,6 | 6,6 |
| **Jakość** | 7,5 | 5,5 | 6,0 | 7,5 |
| **Wydajność** | 7,9 | 8,8 | 8,6 | 7,8 |
| **Opłacalność** | 6,8 | 7,0 | 4,2 | 5,9 |
| OCENA KOŃCOWA | 7,8 | 7,3 | 7,3 | 7,3 |
| **PARAMETRY TECHNICZNE** | | | | |
| **Procesor** | Realtek RTD1185DD | Sigma Designs SMP8670 | Realtek RTD1186DD | Sigma Designs SMP8653 |
| **Możliwość instalacji twardego dysku** | tak | nie | tak | tak |
| **Pojemność wbudowanego twardego dysku** (GB) | nd. | nd. | nd. | nd. |
| **Wbudowany kontroler sieci Wi-Fi** | tak | tak | nie | tak |
| **Gniazda** | | | | |
| **USB host** (liczba) | 2 | 1 | 2 | 2 |
| **HDMI** | tak | tak | tak | tak |
| **Audio cyfrowe** (optyczne) | tak | nie | tak | tak |
| **Audio cyfrowe** (elektryczne) | tak | nie | tak | nie |
| **Gigabit Ethernet** | tak | nie | tak | nie |
| **Osługiwany system plików** | FAT32, NTFS, EXT3, HSF+ | FAT, FAT32, NTFS, EXT3 | NTFS, FAT32, EXT3 | EXT2, EXT3, FAT32, NTFS |
| **Obsługiwane formaty** | | | | |
| **ASF/WMV** (ASV, WMV) | tak | tak | tak | tak |
| **MOV H264/MP4/RMP4** (MOV, MP4) | tak | tak | tak | tak |
| **MPEG1/2 PS** (M2P, MPG, DAT, VOB, MPE,MPEG, VRO) | tak | tak | tak | tak |
| **MPEG2 Transport Stream** (TS, TP, TRP, M2T, M2TS, MTS) | tak | tak | tak | tak |
| **AVI (AVI, DIVX)** | tak | tak | tak | tak |
| **Matroska (MKV)** | tak | tak | tak | tak |
| **DVD-ISO** | tak | tak | tak | tak |
| **AVCHD** | tak | tak | tak | tak |
| **ISO Blu-ray** | tak | nie | tak | tak |
| **Napisy TXT** | nie | tak | tak | nie |
| **Praca w sieci** | | | | |
| **UPnP** | tak | tak | tak | tak |
| **FTP** | tak | tak | tak | tak |
| **Dostęp do dedykowanych serwisów internetowych** | tak | tak | tak | tak |
| **Menedżer pobierania plików BitTorrent** | tak | tak | tak | tak |
| **Menedżer pobierania plików z grup Usenet** | nie | nie | nie | nie |
| **Wymiary i waga** (mm, g) | 180 x 35 x 82; 550 | 110 x 26 x 77; 152 | 214 x 65 x 145; 1,2 | 83 x 162 x 142; 630 |
| **OBSŁUGA PLIKÓW (6 plików z 30 sprawdzanych formatów)** | | | | |
| **M2TS** (wideo: H264, 1920x2080 30 kl./s; audio Dolby Digital 48 KHz) | tak | tak | tak | tak |
| **M2TS** (wideo: H264, 1920x2080 30 kl./s; audio Dolby TrueHD 48 KHz) | tak | tak | tak | tak |
| **MKV** (Format profile High@L5.1, Max. Bitrate: 45 000 Mb/s) | nie | tak | tak | tak |
| **MKV** (wideo: H264, 1920x2080 30 kl./s; audio DTS HD 48 KHz) | tak | tak | tak | tak |
| **MKV** (wideo: H264, 1920x2080 30 kl./s; audio Dolby TrueHD 96 KHz) | tak | tak | tak | nie |
| **M2TS** (wideo: H264, 1920x2080 25 kl./s; audio 2 ścieżki Dolby TrueHD 48 KHz) | tak | tak | tak | nie |

bd. – brak danych, nd. – nie dotyczy.

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



| | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  | | | | | | |
| | Syabas | D-Link | Ferguson | A.C.Ryan | Western Digital | Iomega | 8 Level |
| | PopBox V8 | Boxee Box DSM-380 | Ariva HDplayer 310 | PlayON!HD2 | TV Live | ScreenPlay DX HD Media Player 1TB | Media Thor HD |
| | www.popcorn-hour.pl | www.dlink.pl | www.ferguson-digital.eu | www.humanmedia.pl | www.wdc.com/pl | www.iomega.com | www.8level.pl |
| | 599 | 799 | 470 | 679 | 420 | 949 | 319 |
| | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | 7,2 OCENA KOŃCOWA: 6,1 / 7,0 / 8,4 / 6,3 | 7,1 OCENA KOŃCOWA: 7,2 / 7,0 / 7,2 / 4,7 | 7,1 OCENA KOŃCOWA: 6,8 / 6,5 / 7,7 / 7,9 | 7,1 OCENA KOŃCOWA: 6,3 / 7,0 / 7,9 / 5,4 | 6,5 OCENA KOŃCOWA: 6,7 / 4,0 / 7,6 / 8,1 | 6,5 OCENA KOŃCOWA: 5,9 / 8,5 / 6,1 / 3,6 | 6,1 OCENA KOŃCOWA: 6,6 / 4,5 / 6,4 / 10 |
| | Sigma Designs SMP8671 | Atom CE4100 | Realtek RTD1185DD | Realtek RTD1185DD | Sigma Design SMP8670 | bd. | bd |
| | nie | nie | tak | tak | nie | tak | nie |
| | nd. | nd. | nd. | nd. | nd. | 1000 | nd. |
| | nie | tak | nie | nie | tak | tak | nie |
| | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | tak | tak | tak | tak | tak | tak | tak |
| | tak | tak | tak | tak | tak | tak | tak |
| | nie | nie | nie | tak | nie | nie | nie |
| | nie | tak | tak | tak | tak | nie | nie |
| | EXT2, EXT3, FAT32, NTFS | FAT32, NTFS, EXT3, HSF+ | FAT16, FAT32, NTFS, EXT2, EXT3, HFS+, ISO-9660 | FAT32, NTFS, EXT3, HSF+ | NTFS, FAT, FAT32, HFS+ | FAT32, NTFS, EXT3, HSF+ | FAT, FAT32, NTFS, EXT3 |
| | tak | tak | tak | tak | tak | tak | Tak |
| | tak | tak | tak | tak | tak | tak | Tak |
| | tak | tak | tak | tak | tak | tak | Tak |
| | tak | tak | tak | tak | tak | tak | Tak |
| | tak | tak | tak | tak | tak | tak | Tak |
| | tak | tak | tak | tak | tak | tak | Tak |
| | tak | tak | tak | tak | tak | tak | Tak |
| | tak | nie | tak | tak | tak | tak | Tak |
| | tak | nie | tak | tak | nie | nie | Tak |
| | nie | tak | tak | nie | nie | nie | Tak |
| | tak | tak | tak | tak | tak | tak | Tak |
| | tak | tak | tak | tak | nie | nie | Tak |
| | tak | tak | tak | tak | tak | tak | Tak |
| | nie | nie | tak | tak | nie | nie | Tak |
| | nie | nie | nie | nie | nie | nie | Nie |
| | 128 x 31 x 100; 255 | 115 x 115 x 115,5; 707 | 214 x 65 x 145; 1200 | 230 x 70 x 175; 600 | 125 x 30 x 100; 189 | 200 x 156 x 46; 2640 | 170 x 25 x 125; 248 |
| | tak | tak | tak | tak | tak | tak | tak |
| | tak | tak | tak | tak | tak | nie | tak |
| | nie | tak | nie | nie | tak | tak | nie |
| | tak | tak | tak | tak | tak | tak | tak |
| | tak | nie | tak | tak | tak | nie | nie |
| | tak | nie | tak | tak | tak | nie | tak |

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



WWW w telewizorach i monitorach

# Internet bez komputera

**Użytkownicy telefonów komórkowych świetnie wiedzą, że do przeglądania stron WWW nie potrzeba długo startującego komputera. Ale prawdziwy komfort korzystania uzyskuje się dopiero dzięki wyświetleniu strony na dużym ekranie. Oferują go telewizory i monitory.**

Czy monitory i telewizory są gotowe do współpracy z internetem? Odpowiedź brzmi: tak, ale w wybranych modelach. Niektóre urządzenia obsługują tylko wybrane strony, np. YouTube, inne mają otwartą przeglądarkę, od której można zażądać wyświetlenia dowolnej strony WWW, ale niekoniecznie otrzymać to, czego się oczekiwało.

Ważną kwestią jest poziom interaktywności. W klasycznych telewizorach jest on niewielki, ogranicza się do wyboru programu albo ustawień odbiornika, najczęściej za pomocą pilota. Wydajność takiego sposobu jest znikoma, ale do tych zastosowań wystarczająca. W odbiorniku podłączonym do internetu wymagania są większe. Na przykład chcąc skorzystać z aplikacji YouTube, należy do pola wyszukiwania wpisać tytuł filmu. W wielu telewizorach można wyświetlić na ekranie klawiaturę i nawigować po niej za pomocą pilota, wprowadzając żmudnie napis litera po literze. W nielicznych można korzystać z typowej komputerowej klawiatury ze złączem USB. Wtedy szybkość wprowadzania danych, a co za tym idzie i wygoda korzystania z internetu są największe.

Telewizory coraz częściej pozwalają na łączenie z internetem.

## Sieciowe odbiorniki

Jak z interaktywnością radzą sobie najpopularniejsi producenci telewizorów?

• **Panasonic** opracował oryginalny system Viera Cast. Obsługuje on klawiaturę podłączoną do USB. Można ją także wyświetlić na ekranie. Ma układ klawiszy alfabetyczny, a nie QWERTY, ale dla nawigacji za pomocą kursora sterowanego z pilota nie ma to większego znaczenia. Liczba obsługiwanych widżetów stale rośnie i doszła już do 17, w tym są tak interesujące, jak ipla i iplex.

• **Samsung**. Nowsze telewizory obsługują prawdziwą, fizyczną klawiaturę, starsze tylko wirtualną, i to w najmniej wygodnej postaci. Przypomina klawiaturę komórkową, której nieprzyjemną cechą jest konieczność kilkakrotnego klikania w celu wskazania tylko jednego znaku. Oryginalny system opracowany w Korei nazywa się Smart TV. Jest w nim dostępna coraz większa liczba widżetów, z platformą ipla włącznie.

• **LG**. Pierwsze telewizory internetowe tego producenta miały markę NetCast Entertainment Access i w roku 2011, po dodaniu kilku funkcji umożliwiających otrzymywanie informacji z internetu jednocześnie z oglądaniem telewizji, zmieniły nazwę na LG Smart TV. Klawiatura komputerowa nie jest obsługiwana, na ekranie wyświetla się tylko wirtualna w układzie alfabetycznym współpracująca z żyroskopowym pilotem „Magic Motion", który wykorzystuje technologię Hillcrest Labs Freespace. Liczba widżetów w odbiorniku jest niewielka.

• **Toshiba** ma swoje oryginalne rozwiązanie zwane Toshiba Places. Dysponuje ono prościutką klawiaturą wirtualną w układzie alfabetycznym, uruchamianą bardzo naturalnie. Niestety, na jednej stronie są albo litery duże, albo małe, albo cyfry albo znaki specjalne, a zmiana strony jest niewygodna, wymaga dłuższego klikania pilotem. Nie ma czego żałować, gdyż liczba obsługiwanych widżetów jest wyjątkowo skromna.

• **Sharp** w ramach swojego Aquos Net+ ma rozwiązanie podobne do Toshiby. Liczbę widżetów można policzyć na palcach obu rąk, ale jest wśród nich Skype.

• **Philips** wybrał ciekawą drogę, jego system NetTV jest oparty na standardach opracowanych w Open IPTV Forum. Podobnie jak w kilku innych rozwiązaniach wirtualna klawiatura pokazuje się na ekranie po najechaniu kursorem na pole tekstowe i wciśnięcie *OK* na pilocie. Na tej samej stronie co litery jest także kropka, co bardzo ułatwia wprowadzanie adresów internetowych. System obsługuje kilka widżetów, wśród których nie ma hitów. Nic dziwnego, skoro wszędzie można się dostać za pomocą przeglądarki.

• **Sony** ze swoim systemem Bravia nie ma się czym chwalić. Telewizory nie obsługują prawdziwej klawiatury, a wirtualna, która pojawia się na ekranie, ma postać kilkunastoklawiszowej klawiatury komórkowej. Sony udostępnia najwięcej widżetów, jest ich ponad dwadzieścia, z iplą, TVN, Eurosportem i Skype'em na czele.

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



Wygodne wypełnianie rozmaitych formularzy, odpowiedzi na zapytania i wpisywanie haseł do wyszukiwarek oraz adresów WWW do systemów dysponujących wolną przeglądarką jest podstawowym warunkiem korzystania z internetu. Szkoda, że w nietanich odbiornikach telewizyjnych nie dopilnowano takiego drobiazgu. W tej konkurencji na nagrodę zasługują tylko Samsung i Panasonic. Zabawne może być posługiwanie się żyroskopowym pilotem z LG. Pozostali producenci będę mieli problemy z zachęceniem użytkowników swoich produktów do surfowania po internecie.

## Otwarta przeglądarka

Korzystając z przeglądarki internetowej, która pracuje bez problemu nawet na bardzo słabym komputerze, nie zdajemy sobie sprawy, z jak skomplikowanymi strukturami musi sobie ten program radzić.

Przeglądarki porozumiewają się z serwerami najczęściej za pomocą protokołu HTTP, chociaż powinny obsługiwać także jego szyfrowaną wersję HTTPS, FTP do transferu plików czy też wychodzący już całkowicie z użytku Gopher. Często wraz z przeglądarką dostarczane są komponenty, które umożliwiają korzystanie z serwerów poczty elektronicznej (protokoły POP3, IMAP i SMTP), grup dyskusyjnych (protokół NNTP) i wspomnianych już serwerów plików (protokół FTP).

Trwająca na rynku konkurencja przeglądarek powoduje, że oprogramowanie do wyświetlania stron WWW jest w ciągłej ewolucji. Cały czas poprawia się ergonomia, użyteczność i wygoda korzystania z nich. Przeglądarki nowoczesne, chcące utrzymywać się na rynku, muszą spełniać szereg wymagań. Lista obsługiwanych technologii mogłaby obejmować: HTTP i HTTPS, kaskadowe arkusze stylów (CSS), grafikę w formatach GIF, JPEG, PNG wraz z obsługą przezroczystości oraz SVG, HTML, XML i XHTML, JavaScript (w tym DHTML), ciasteczka, obiektowy model dokumentu (DOM), Adobe Flash i aplety Java.

Oprócz tego dobra przeglądarka powinna mieć w swoim arsenale zestaw funkcji ułatwiających korzystanie z internetu. Zakładki z grupy Ulubionych, obsługa pobierania plików, obsługa wtyczek (rozszerzeń), wymiana skórek i możliwość dostosowania interfejsu do preferencji, potrzeb i kaprysów użytkownika, przeglądanie stron na kartach, zapamiętywanie haseł, obsługa gestów, myszy i skrótów klawiaturowych czy blokowanie wyskakujących okien to najważniejsze cechy charakterystyczne nowoczesnej przeglądarki. Do tego dochodzą funkcje uzupełniające, takie jak: zarządzanie prywatnymi danymi (ciasteczkami, historią odwiedzin, danymi formularzy, hasłami), sprawdzanie poprawności pisowni w czasie wypełniania dokumentów, filtry reklam, wbudowane programy do obsługi poczty elektronicznej, czytniki RSS, szybkie wybieranie stron czy wbudowany klient BitTorrent.

Te wszystkie funkcje w razie potrzeby musi jednocześnie przetworzyć procesor. Zadanie banalne dla komputerowego CPU może być bardzo trudne dla jednostki montowanej w telewizorze, konstruowanej przecież w innych celach. W takiej sytuacji na pomoc przychodzą aplikacje wyspecjalizowane do obsługi jednego zadania.

*Marek Czapelski*

ACER DX241H

# Wielozadaniowy

| | |
|---|---|
| Rozmiar i rozdzielczość matrycy | 24 cale, 1920 x 1080 pikseli |
| Rodzaj matrycy i podświetlenie | TN/CCFL |
| Czas reakcji | 2 ms |
| Złącza | D-Sub, HDMI |
| CENA | 1399 zł |
| MOŻLIWOŚCI | 6,0 |
| JAKOŚĆ | 7,6 |
| WYDAJNOŚĆ | 5,9 |
| OPŁACALNOŚĆ | 3,4 |
| OCENA KOŃCOWA | 6,3 |

Acer DX241H nie jest zwykłym monitorem. Producent wyposażył go w zintegrowaną przeglądarkę stron WWW i możliwość podłączenia do sieci – zarówno przez kabel, jak i gniazdko RJ-45 czy drogą radiową, do czego służy wbudowany interfejs Wi-Fi. Urządzenie ma wiele gniazd USB, do których można podłączyć mysz i klawiaturę, za ich pomocą skonfigurować sieć i uruchomić jeden z predefiniowanych portali albo prawdziwą przeglądarkę przypominającą Chrome'a – to wszystko bez potrzeby podłączenia się komputera.

W urządzeniu zastosowano 24-calowy panoramiczny ekran o rozdzielczości 1920 x 1080 pikseli. Monitor jest gruby nie tylko z powodu większej porcji elektroniki umieszczonej za ekranem, ale także na skutek zastosowania matrycowego podświetlenia lampami jarzeniowymi z zimna katodą. Matryca została zbudowana w technologii TN, oferuje dużą jasność (300 cd/m²), krótki czas reakcji (2 ms) i typowe dla tego rodzaju ekranu kiepskie kąty widzenia (170/160 stopni).

Poza stronami WWW monitor samodzielnie wyświetli multimedia znalezione na nośnikach pamięci dołączonych przez porty USB bądź w czytniku kart SD. Urządzenie ma także komplet gniazdek monitorowych (VGA, DVI i HDMI). Automatycznie nie wybiera źródła sygnału, należy je wskazać z menu ekranowego.

Acer DX241H jest słabo skalibrowany fabrycznie, współczynnik dE, który wskazuje na odbarwienie szarości, udało się poprawić z 20,8 aż do przyzwoitych 4,8, przy kontraście 700:1. Niekorzystna dla jakości obrazu jest zbyt duża jasność, która dobrze wygląda tylko w sklepie. Nierównomierne podświetlenie ekranu (86% z dużo jaśniejszym środkiem) nie zasługuje na pochwałę. Urządzenie nie jest oszczędne. Pobiera aż 45 W przy maksymalnych nastawach i aż 1,6 W w czasie spoczynku. Na plus zaliczamy łatwe w obsłudze menu ekranowe.

Inteligentne monitory, takie jak Acer DX241H, mogą zastąpić prawdziwe komputery jako wyposażenie stacji roboczej, jeśli tylko potrzeby ograniczą się do używania przeglądarki i wypełniania formularzy. W domu mogą służyć do przeglądania internetu. W tej roli są bezkonkurencyjne.

**WERDYKT PC WORLDA** PCW LAB

- sieć kablowa i Wi-Fi • wbudowana przeglądarka • obsługa klawiatury
- przeciętna jakość obrazu • spora cena

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



PHILIPS 40PFL8605H

## Zaawansowany LCD

| | |
|---|---|
| Przekątna ekranu | 40 cali |
| Ekran | LCD z podświetleniem LED krawędziowym |
| Rozdzielczość | 1920 x 1080 pikseli |
| Częstotliwość odświeżania | 200 Hz |
| CENA | 4999 zł |
| OBRAZ | 5,2 |
| DŹWIĘK | 9,4 |
| FUNKCJE | 9,9 |
| OPŁACALNOŚĆ | 5,2 |
| OCENA KOŃCOWA | 7,5 |

Telewizor z obsługą obrazu 3D. Efekt uzyskuje się dzięki dwóm obrazom oglądanych za pośrednictwem aktywnych okularów. Od strony sprzętowej telewizor jest „gotowy na 3D" (3D Ready), ale należy we własnym zakresie zaopatrzyć się w odpowiednie okulary i nadajnik do ich synchronizacji z odbiornikiem oraz zaktualizować oprogramowanie. Symbolem zmian w telewizorach Philipsa jest nowy pilot, z mniejszą liczbą klawiszy (25 zamiast 46). Było to możliwe m.in. dzięki przeniesieniu sterowania wieloma funkcjami z wyspecjalizowanych przycisków do obsługiwanego kursorem menu ekranowego. Nowej wersji doczekał się system Ambilight, ponadto wyprowadzono na zewnątrz obudowy membrany głośników.

Najbardziej cieszy jednak możliwość przeglądania internetu, uzyskana dzięki systemowi NetTV. Po podłączeniu telewizora do sieci użytkownik uzyskuje dostęp do przeglądarki oraz wyspecjalizowanych aplikacji obsługujących YouTube, prognozę pogody, Picasę i kilka innych widżetów. Możliwości przeglądarki nie są wielkie, nie pobiera ona ani plików, ani wtyczek. Pamięta natomiast historię i obsługuje ciasteczka. Gniazdko Ethernet do sieci przewodowej znajduje się w telewizorze, do podłączenia przez Wi-Fi należy dokupić specjalny moduł, wkładany do portu USB.

Obraz wyróżnia się wyjątkowo solidnym kontrastem (3200:1) i jasnością 320 cd/m², która w bardziej subtelnych profilach spadała o sto jednostek. Te wartości mogą być jeszcze obniżone za pomocą funkcji oszczędzania energii.

Odbiornik wyposażono w zaawansowane układy obróbki sygnału wideo. W menu przewidziano dla nich osobną kartę. Funkcja Clear LCD 100/200 Hz niweluje smużenie i poprawia stabilność obrazu. Odsłonięcie membran głośników zdecydowanie pogłębiło dźwięk, zwłaszcza kulejące dotąd niskie i średnie tony.

Poza gniazdem USB, kartą SD oraz Ethernetem multimedia mogą być pobierane z urządzeń współpracujących z DLNA. Telewizor obsługuje sporo formatów wideo (MKV, AVCHD, DivX) i audio (WMA, MP3, AAC i LPCM), a ze zdjęć jedynie JPEG.

**WERDYKT PC WORLDA** PCW LAB

- \+ nowy rodzaj pilota • gotowy do pracy w 3D • kontrastowy, nasycony obraz • skuteczny system 100/200 Hz • dobra jakość dźwięku
- − bardzo wysoka cena • ułomna przeglądarka • brak okularów 3D w komplecie • tradycyjna stylistyka

SAMSUNG UE46D7000

## 3D z internetu

| | |
|---|---|
| Przekątna ekranu | 46 cali |
| Ekran | LCD z podświetleniem LED krawędziowym |
| Rozdzielczość | 1920 x 1080 pikseli |
| Częstotliwość odświeżania | 200 Hz |
| CENA | 5549 zł |
| OBRAZ | 5,3 |
| DŹWIĘK | 7,8 |
| FUNKCJE | 9,2 |
| OPŁACALNOŚĆ | 3,8 |
| OCENA KOŃCOWA | 7,2 |

Samsung UE46D7000 jest wyposażony w gniazdko sieciowe Ethernet. Można też zastosować łączność bezprzewodową, korzystając z wbudowanego adaptera sieci Wi-Fi n. Do dyspozycji jest coraz większa liczba wyspecjalizowanych widżetów, w części zainstalowanych w pamięci telewizora, a także możliwych do pobrania z internetu, oraz przeglądarka internetowa. Nawigacja przebiega szybko i sprawnie, dopóki nie trzeba wpisać jakiegoś słowa czy liczby. Zaczyna się koszmar mozolnego wstukiwania liter za pomocą dziewięciu przycisków pilota (nie jest on arcydziełem funkcjonalności, ale ma podświetlane przyciski).

Telewizor przystosowano do wyświetlania obrazów 3D w rozdzielczości Full HD przy wykorzystaniu okularów migawkowych. Odbiornik może przekonwertować obraz z 2D na 3D. Ekran z ciekłych kryształów jest podświetlony krawędziowo diodami LED. To pozwoliło zmniejszyć grubość telewizora do 3 centymetrów. Ekran jest wyjątkowo błyszczący, co z jednej strony powoduje odbicia, ale z drugiej ułatwia uzyskanie wyrazistego, kontrastowego obrazu.

Telewizor wyposażono w menu ekranowe, pozwalające w łatwy sposób obsługiwać rozbudowane funkcje odbiornika. Z ciekawszych opcji warto wymienić gamę kolorów (sRGB lub rozszerzona), balans szarości dla 10 punktów i korektę współczynnika gamma.

Użytkownik ma do dyspozycji bardzo precyzyjny, 10-punktowy system korekcji balansu bieli. Najbliższy ideałowi jest profil filmowy, w którym wystarczyło wykorzystanie dwupunktowej wersji korekcji, żeby uzyskać prawie idealny obraz. Matryca świeci równomiernie. Pomiary w 9 punktach ekranu dały dobry wynik – 92%. Nieco ciemniejsze są rogi, lecz w normalnej eksploatacji ten defekt jest praktycznie niewidoczny.

Jedną z mocniejszych stron telewizora jest sprawna obsługa plików multimedialnych, odtwarzanych zarówno z dysków USB, jak i z sieci (DLNA). W ten sposób można odtwarzać cyfrowe zdjęcia JPEG, pliki audio MP3 oraz filmy zapisane w formatach WMV, DivX, XviD czy MKV (w rozdzielczości 1080p), także z polskimi napisami w TXT, SRT, SUB i SMI.

**WERDYKT PC WORLDA** PCW LAB

- \+ obsługa 3D i samodzielna konwersja z 2 na 3D • ciekawa stylistyka • przeglądarka WWW
- − niewielkie kąty widzenia • przeciętna jakość dźwięku • utrudnione wpisywanie haseł • wysoka cena

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU

# NAJLEPSZE GRY MMO

*Do grania wymagane jest łącze internetowe

Razem z płytą **otrzymasz kod o wartości 200zł**
do wydania na wirtualne gadżety związane z grami

www.pcworld.pl/mmo

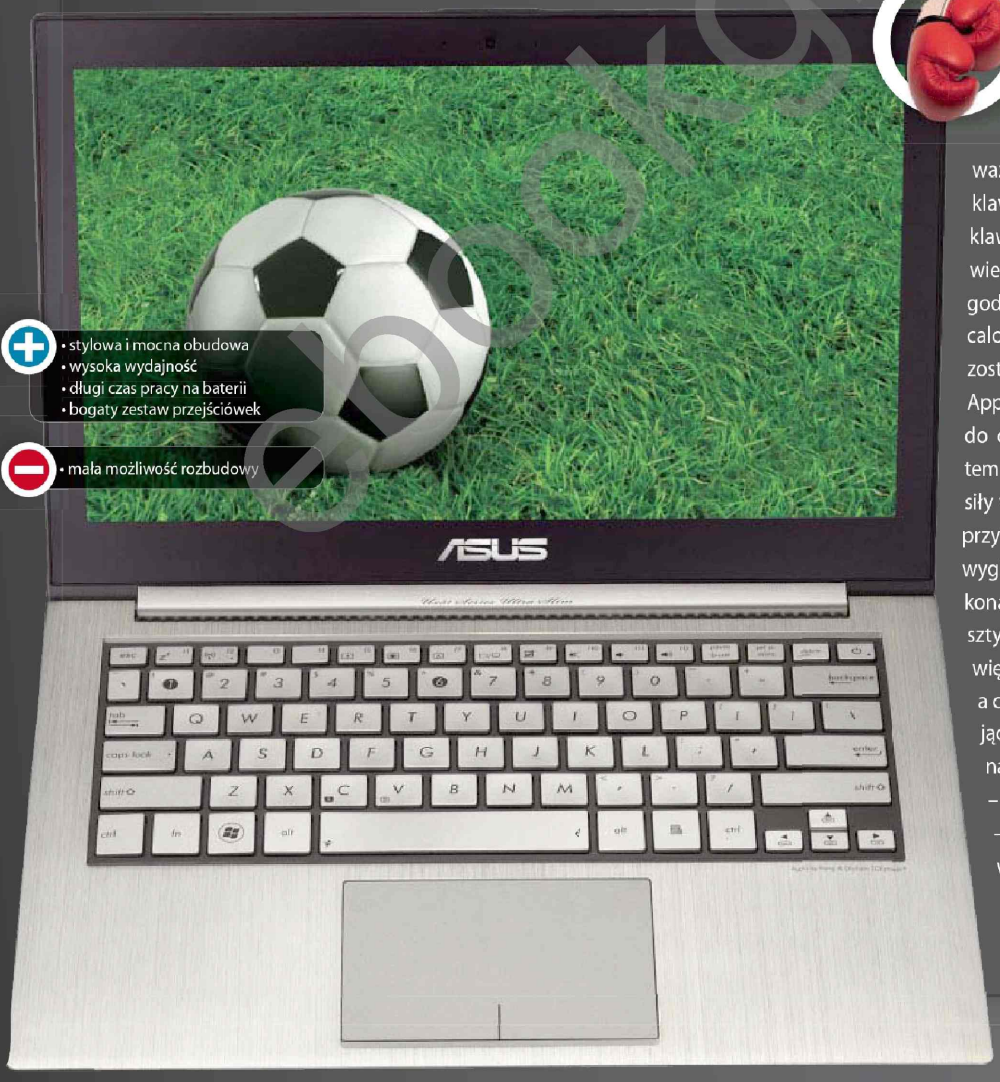
POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



# Asus Zenbook UX31 VS

**Sprawdziliśmy, kto wyjdzie zwycięsko ze starcia niewielkich komputerów przenośnych, charakteryzujących się filigranowymi gabarytami, ale aspirujących do miana wydajniejszych niż tradycyjne netbooki. W szranki stanęły MacBook Air oraz reprezentant nowej kategorii laptopów – ultrabook Asus Zenbook UX31.**

Pod koniec 2011 roku pojawiły się bardzo cienkie i wydajne laptopy – ultrabooki. Intel, inicjator stworzenia tego typu maszyn, reklamuje je jako urządzenia dotąd niespotykane i pod każdym względem oryginalne. Trudno jednak nie zauważyć, że na pierwszy rzut oka bardzo przypominają one inny komputer. Chodzi tu o Apple MacBook Aira, który jest na rynku już od 4 lat. Do pojedynku wytypowaliśmy model MacBook Air z 13,3-calowym ekranem, a na jego przeciwnika wybraliśmy Asus Zenbooka UX31 – jeden z najlepszych ultrabooków dostępnych na rynku. Sprawdźmy, czy w końcu udało się stworzyć produkt konkurencyjny dla urządzenia Apple'a i czy nie będzie od niego odbiegał wydajnością i jakością wykonania.



## RUNDA 1. Obudowa

Pod względem jakości wykonania porównywane konstrukcje prezentują się bardzo dobrze. W obu zastosowano wysokiej jakości aluminiowe obudowy, chroniące zarówno główne części laptopów, jak też matryc. Komputer Apple'a charakteryzuje się ponadto niezwykłym wzornictwem, które może zauroczyć wielu użytkowników. Firma ta słynie z eliminowania wszelkich niepotrzebnych dodatków oraz udziwnień i MacBook Air jest tego doskonałym przykładem. Metaliczny i czarny to jedyne jego kolory, dzięki czemu zachwyca prostotą wzornictwa. Zenbook nie wypada pod tym względem gorzej: czarna ramka matrycy i obudowa ze szczotkowanego aluminium prezentują się równie estetycznie i stylowo.

**Wynik rundy:** remis. Oba urządzenia wyglądają świetnie, dlatego trudno wskazać zdecydowanego faworyta. Zarówno Asus Zenbook UX31, jak i Apple MacBook Air otrzymują od nas po punkcie.

## RUNDA 2. Gładzik i klawiatura

Komputery są przeznaczone do prostych czynności, takich jak przeglądanie internetu czy pisanie. Właśnie dlatego bardzo ważnym elementami konstrukcji są gładzik oraz klawiatura. Zenbook UX31 ma bardzo wygodną klawiaturę wyspową z klawiszami standardowej wielkości. Z tego powodu używa się jej równie wygodnie, jak w większych laptopach, z ekranami 15-calowymi. Dobrze wygląda również gładzik, który został zrobiony na wzór stosowanego w laptopach Apple'a: odpowiednio duży i dobrze nadający się do codziennej pracy. Jedynym jego mankamentem jest konieczność włożenia stosunkowo dużej siły w kliknięcie, do czego jednak można łatwo się przyzwyczaić. W wypadku MacBooka Air wszystko wygląda bardzo podobnie, ale zostało lepiej wykonane. Klawiaturę wyspową zrobiono z bardziej sztywnego plastiku, z kolei płytka dotykowa jest większa, bardziej czuła i wygodniejsza w użyciu, a co najważniejsze – wyjątkowo dobrze obsługująca wielodotyk i gesty. Jednym palcem można nawigować po stronie internetowej, dwoma – przewijać ją w poziomie i pionie, a trzema – zmieniać pulpity i działające programy. Rozwiązań takich brakuje w Zenbooku. Nie są one innowacyjne, ale znacząco zwiększają wygodę korzystania z komputera.

ebookgigs.eu

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



# Apple MacBook Air

- elegancka i prosta obudowa
- długi czas pracy na baterii
- obsługa gestów
- Mac OS X

- wysoka cena
- małe możliwości rozbudowy

**Wynik rundy:** wygrywa MacBook Air, który otrzymuje punkt, a pół punktu przyznajemy Asusowi. Oba gładziki charakteryzują się podobną jakością wykonania, jednak ze względu na zastosowanie wygodnych gestów lepiej wypada produkt Apple'a.

## RUNDA 3. Wymiary i waga

Komputery charakteryzują się bardzo podobnymi gabarytami. Obudowa MacBooka Air ma 17 x 325 x 227 mm (wysokość x szerokość x głębokość), a jego waga to 1,33 kg. Zenbook UX31 charakteryzuje się wymiarami 18x 325 x 223 mm oraz wagą 1,3 kg. Drobną różnicę w wadze uznaliśmy za nieodczuwalną i bez wpływu na wygodę przenoszenia w torbie czy plecaku. Obie maszyny są małe i lekkie.

**Wynik rundy:** remis. W tej rundzie nie możemy jednoznacznie wskazać zwycięzcy. Każdemu z urządzeń przyznajemy po punkcie.

## RUNDA 4. Czas pracy na baterii

Zenbook i MacBook Air są reklamowane jako komputery ultramobilne. Oznacza to, że ich główną zaletą jest bardzo długi czas pracy bez dostępu do zasilania sieciowego. Za taki można uznać co najmniej pięć godzin intensywnego korzystania z internetu przez Wi-Fi. W naszych testach rezultat ten udało się uzyskać obu komputerom – pracowały po pięć godzin i piętnaście minut.

**Wynik rundy:** remis. Ze względu na zaliczenie testu i brak wyraźnej przewagi którejś konstrukcji oba komputery otrzymują po punkcie.

## RUNDA 5. Ekran

Laptopy zostały wyposażone w ekrany o 13,3-calowej przekątnej. Mimo takiej samej wielkości lepiej spisuje się wyświetlacz zastosowany w komputerze Asusa. Pierwszym parametrem, który decyduje o jego przewadze, jest rozdzielczość – 1600 x 900 pikseli, natomiast w MacBooku Airze wynosi ona 1440 x 900 pikseli. Ekran użyty przez Asusa jest też jaśniejszy, co bezpośrednio przełoży się na wygodę korzystania z niego na poza domem, zwłaszcza podczas słonecznych dni. Apple zyskuje z kolei przewagę pod względem nasycenia barw oraz kątów widzenia: to w MacBooku Air lepiej ogląda się filmy i zdjęcia.

**Wynik rundy:** remis. Ogólnie rzecz biorąc, ekrany są lepsze od większości wyświetlaczy stosowanych w typowych laptopach.

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU

## RUNDA 6. Specyfikacja

MacBook Air został wyposażony w dwurdzeniowy procesor Intel Core i5 2557 M o taktowaniu 1,7 GHz w trybie standardowym i 2,7 GHz w trybie Turbo. Układ ma 3 MB pamięci cache trzeciego poziomu, a dzięki technologii Hyper-Threading potrafi obsłużyć aż cztery wątki. Oprócz tego ma 4 GB pamięci RAM DDR3-1333, dysk SSD o pojemności 128 GB (możliwe jest kupienie droższej wersji, z dyskiem 256 GB) oraz zintegrowaną kartę graficzną Intel HD 3000.

Z kolei Asus Zenbook UX31 różni się od komputera Apple tylko użyciem szybkiego procesora Intel Core i7 2677 M z taktowaniem 1,8 GHz (2,9 GHz w trybie Turbo) oraz zastosowaniem 4 MB pamięci cache trzeciego poziomu.

**Wynik rundy:** nieznaczne zwycięstwo Zenbooka. Komputer Asusa dzięki szybszemu CPU otrzymuje punkt, z kolei pół punktu przyznajemy MacBookowi.

## RUNDA 7. Porty

Jedną z głównych obaw przeciwników tworzenia bardzo cienkich komputerów było znaczne ograniczenie liczby i rodzajów stosowanych portów. Obawy te nie są bezpodstawne. W małych komputerach próżno szukać między innymi portu RJ-45 (Ethernet) czy dużej liczby gniazd USB.

Przykładowo w MacBooku Air są dwa porty USB 2.0, gniazdo słuchawkowe, czytnik kart SD, promowany przez Apple port ThunderBolt, który jest implementacją technologii Intel Light Peak oraz gniazdo zasilające MagSafe. Lepiej jednak prezentuje się Asus Zenbook UX31. Został on wyposażony w port USB 2.0, port USB 3.0, wyjście słuchawkowe, microHDMI oraz czytnik kart SD. Oprócz tego razem z komputerem otrzymuje się przejściówki z USB na RJ-45 oraz miniVGA.

**Wynik rundy:** wygrywa Zenbook. Zastosowanie użytecznych przejściówek i portu USB trzeciej generacji sprawia, że jest to najbardziej uniwersalna konstrukcja, do której można podłączyć wiele urządzeń. Przyznajemy 1 punkt.

## RUNDA 8. Możliwości rozbudowy

Kolejną wadą bardzo cienkich komputerów jest konieczność zmieszczenia wszystkich podzespołów na bardzo małej powierzchni. Jak poradzili sobie z tym projektanci? Bardzo prosto: postanowili skorzystać ze zintegrowanych w procesorach kart graficznych i przylutować do płyty głównej układy RAM. Oznacza to, że jedyny element, który można wymienić w obu modelach, to twardy dysk.

**Wynik rundy:** remis. Rozbudowa komputerów jest ograniczona do minimum, tym razem nie przyznajemy punktów.

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU

## RUNDA 9. Oprogramowanie

Wiele osób podaje Mac OS X jako główną zaletę komputerów Apple'a. Zwolennicy Mac OS X uważają go nie tylko za ładniejszy, ale i bezpieczniejszy, prostszy w użyciu, bardziej stabilny i funkcjonalny niż Windows. Ultrabooki, w tym także Asus Zenbook, są wyposażone w system Windows 7. Co prawda, nie dorównuje on Mac OS X prezencją i wygodą użytkowania, jednak ma niezwykle ważną zaletę – jest to najczęściej używany system na rynku i to z nim kompatybilna jest ogromna większość używanych obecnie programów. Dotyczy to zwłaszcza rynku gier – nowych tytułów działających na komputerach Apple'a jest znacznie mniej.

**Wynik rundy:** remis. Każdy z systemów ma swoje wady i zalety, które sprawiają, że jest to oprogramowanie przeznaczone dla różnych grup odbiorców. Oba komputery dostają od nas po jednym punkcie.

## RUNDA 10. Opłacalność

Produkty Apple'a nie należą do najtańszych. Można zastanawiać się nad tym, czy wysoka jakość wykonania w pełni uzasadnia ich cenę. Producent słynie w branży z nakładania największych marż, czego dobrym przykładem jest MacBook Air. Za komputer wyposażony w ekran 13-calowy i dysk SSD o pojemności 128 GB Apple żąda 5799 zł. Cena wersji z dyskiem 256 GB wzrasta do 6999 zł. Zenbook UX31 w wersji z dyskiem 128 GB kosztuje 4500 zł.

**Wynik rundy:** wygrywa Zenbook. Jest zauważalnie tańszy – o ponad 1000 zł – od odpowiednika Apple'a.

*Dawid Kosiński*

## WERDYKT

## ZWYCIĘZCA – ASUS ZENBOOK UX31

| | |
|---|---|
| Runda 1 – obudowa | remis |
| Runda 2 – gładzik i klawiatura | MacBook Air |
| Runda 3 – wymiary i waga | remis |
| Runda 4 – czas pracy na baterii | remis |
| Runda 5 – ekran | remis |
| Runda 6 – specyfikacja | Asus Zenbook UX31 |
| Runda 7 – porty | Asus Zenbook UX31 |
| Runda 8 – możliwości rozbudowy | remis |
| Runda 9 – oprogramowanie | remis |
| Runda 10 – opłacalność | Asus Zenbook UX31 |

Apple MacBook Air oraz Asus Zenbook UX31 to wyjątkowe komputery. Charakteryzują się świetnym wykonaniem i stylistyką, co każe się zastanowić, czy komputer jest tylko narzędziem, czy może też elementem wystroju i modnym gadżetem. Obie konstrukcje nie sprawiają zawodu, gdy bierze się pod uwagę jakość ekranu oraz czas pracy na baterii. Ich kolejna mocna strona to zastosowanie dysku SSD, który znacznie zwiększa szybkość komputera. Brak części mechanicznych wpływa też pozytywnie na wytrzymałość konstrukcji i sprawność działania. Obie maszyny szły niemal łeb w łeb, jednak w ostatniej rundzie na zdecydowane prowadzenie wyszedł Zenbook. Zdobył 8,5 punktu na 10 możliwych, a produkt Apple'a – 6,5 punktu. Jednak gdy pominiemy opłacalność, oceny porównywanych dziś komputerów wynoszą kolejno 83% i 72%. Oznacza to, że nawet gdyby Asus Zenbook UX31 kosztował tyle co MacBook Air, byłby dla niego dobrą konkurencją. To najlepiej świadczy o poziomie tej konstrukcji.

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



BLOW 500 TRAFFIC

# Sprawny i ładny GPS

| | |
|---|---|
| Odbiornik GPS | SiRF SE4150L |
| Przekątna ekranu | 5 cali |
| System operacyjny | Microsoft Windows CE 6.0 |
| Mapa | AutoMapa 6.8 |
| Kraje | Polska i Europa |
| CENA | 939 zł |
| MOŻLIWOŚCI | 6,8 |
| JAKOŚĆ | 7,2 |
| WYDAJNOŚĆ | 6,0 |
| OPŁACALNOŚĆ | 3,1 |
| OCENA KOŃCOWA | 9,0 |

Blow 500 Traffic to nowoczesna nawigacja z najnowszym oprogramowaniem AutoMapa 6.8 i modemem 3G. Urządzenie ma cienką, 13-milimetrową obudowę, która jest sztywniejsza i mocniejsza od tanich chińskich odpowiedników. Nawigacja wyposażona jest w małe gniazdo USB, czytnik kart pamięci MicroSD, wyjście słuchawkowe i gniazdo na kartę SIM. Oferujący szczegółowy i dobry obraz 5-calowy ekran z oporowym systemem pozycjonowania dotyku ma rozdzielczość 800 x 480 pikseli. Wyższa od standardowej rozdzielczość ekranu znacznie poprawia czytelność wyświetlanych map. Opcje można wybierać palcem, nie korzystając z dołączonego rysika.

Urządzenie wykorzystuje procesor SiRF Atlas V, AT550 ARM o taktowaniu 600 MHz,128 pamięci RAM i odbiornik GPS SiRF SE4150L. Nawigacja potrafi bardzo szybko nawiązać połączenie z satelitami. Podczas kilkudniowego używania GPS-a nie zauważyliśmy żadnych problemów z odbiornikiem, który pracuje stabilnie i nie gubi sygnału. System operacyjny to Windows CE 6.0, który jest dosyć zasobożerny. To i wysoka rozdzielczość ekranu sprawiają, że Blow 500 Traffic nie jest demonem szybkości, ale działa całkiem sprawnie. Wyższa rozdzielczość ekranu rekompensuje nieco wolniejsze działanie GPS-a.

Nawigację Blowa testowaliśmy z mapą AutoMapa 6.8, która obejmowała swoim zasięgiem Polskę i Europę. To świetna mapa, której trudno wytknąć poważniejsze wady. Co istotne, dzięki zaimplementowanej funkcji AutoMapa Traffic, Live Drive i wbudowanemu modemowi 3G, GPS pozwala skutecznie ominąć utrudnienia na drodze. Za pomocą urządzenia można też nawiązywać i odbierać połączenia telefoniczne czy wysyłać SMS-y.

Blow 500 Traffic nie należy do tanich GPS-ów, ale za jakość i możliwości zwykle trzeba więcej zapłacić. Wbudowany modem 3G, ekran o ponadprzeciętnej rozdzielczości i świetna mapa sprawiają, że nie są to źle wydane pieniądze.

*Edward Wawrzyniak, Adam Głowinkowski*

**WERDYKT PC WORLDA** PCW LAB

- wysoka rozdzielczość ekranu • modem 3G • świetna mapa
- wysoka cena

BROTHER DCP-J525W

# Szybki kombajn

| | |
|---|---|
| Technologia druku | piezoelektryczna |
| Rozdzielczość | 1200 x 6000 dpi |
| Porty | USB 2.0, Wi-Fi |
| Skaner | CIS, 1200 x 2400 dpi |
| CENA | 419 zł |
| MOŻLIWOŚCI | 5,5 |
| ERGONOMIA | 4,5 |
| WYNIK TESTU | 6,7 |
| OPŁACALNOŚĆ | 5,3 |
| OCENA KOŃCOWA | 6,2 |

DCP-J525W należy do nowej rodziny urządzeń wielofunkcyjnych Brothera z nowym systemem druku BH11 mini: zamiast 94 dysz do każdego z czterech kolorów teraz jest ich po 210. To oznacza ponaddwukrotne przyśpieszenie tempa druku (12 stron monochromatycznych i 10 kolorowych na minutę). Dysze są wykonane w technologii piezoelektrycznej. Segmenty do druku w czerni i w kolorze różnią się od siebie. Pierwszy dysponuje rozdzielczością do 1200 dpi i kroplą trzypikolitrową, drugi ma aż 1200 x 6000 dpi i kroplę o połowę mniejszą. Podajnik papieru do drukowania ma formę szuflady na 100 zwykłych kartek. Oprócz drukarki kombajn jest wyposażony w skaner CIS o rozdzielczości 1200 x 2400 dpi. Te dwa elementy pozwalają na wykonywanie przez kombajn trzeciej funkcji, kopiowania w rozdzielczości do 1200 dpi. Na płycie instalacyjnej jest program do rozpoznawania pisma.

Skanowanie nie jest zautomatyzowane, kartki należy tradycyjnie kłaść po jednej na szybie. Kombajn ma dwa interfejsy, USB i Wi-Fi.

## Wydajność

Drukowanie strony w najwyższej rozdzielczości (1200 x 6000 dpi) trwa 4,5 minuty. Jakość druku monochromatycznego nie zachwyca – czerń jest mało kontrastowa. Druk w kolorze na tle konkurencji wypada lepiej, ale w dalszym ciągu urządzeniu brakuje mocy do druku trudniejszych fotografii. Skaner jest słaby, dynamiki wystarcza mu jedynie na skanowanie tekstu i prostej grafiki. Nieźle wypadł program do rozpoznawania tekstu, wyciągnął co trzeba nawet z poplamionych kartek, ale nie dał rady tabelkom i wyblakłym fragmentom.

Drukowanie nie jest tanie, chociaż do dyspozycji są spore kałamarze z serii LC1240. Atrament na stronę A4 mono kosztuje 14, a na kolorową – 32 grosze. Po rekonstrukcji modułu druku Brother DCP-J525W może ścigać się z najszybszymi. Jakość pozostała na przeciętnym poziomie, wystarczającym do druku grafiki prezentacyjnej. Z fotografiami może być gorzej. Skaner nadaje się tylko do dokumentów biurowych.

*Marek Czapelski*

**WERDYKT PC WORLDA** PCW LAB

- dobre tempo druku
- słaby skaner • nie najlepsza jakość druku

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



NIKON V1

# Kompaktowa hybryda

| | |
|---|---|
| Rozdzielczość | 3872 x 2592 pikseli (10 mln) |
| Wielkość matrycy | 13,2 x 8,8 mm |
| Wyświetlacz LCD | 2,7 cali / 921 000 pikseli |
| Rodzaj karty pamięci | SD HC / XC |
| CENA | 3600 zł |
| MOŻLIWOŚCI | 7,3 |
| WYDAJNOŚĆ | 4,8 |
| OPŁACALNOŚĆ | 2,7 |
| OCENA KOŃCOWA | 5,8 |

Pierwszy model hybrydowy, czyli kompakt z wymienną optyką Nikona. Jest wykonany bardzo solidnie i może się podobać ze względu na dość oryginalną stylistykę obudowy, nawiązującą do starych aparatów dalmierzowych. Na korpusie brak koła trybów pracy – jest możliwość ustawiania trybów PASM, ale tylko w menu. Nie ma także typowego dla lustrzanek czy nawet zaawansowanych kompaktów kółka zmiany wartości, używanego najczęściej do zmiany przysłony. Brakuje również lampy błyskowej – użytkownik musi dokupić małą lampkę z nietypowym mocowaniem. Ponadto aparat nie ma uchwytu ani nawet gumowego pokrycia prawej części korpusu, co w ograniczonym stopniu zwiększałoby wygodę trzymania korpusu (który wbrew pozorom jest niezbyt mały i lekki).

## Możliwości

Zdumiewa rodzaj zastosowanej matrycy. Inżynierowie stworzyli nowy standard optyki – 1 Nikkor – dopasowany do małego, jak na aparaty hybrydowe, sensora o wymiarach 13,2 x 8,8 mm. Oryginalne rozwiązania związane z migawką to możliwość pracy w dwóch trybach – przy użyciu migawki mechanicznej (jak większość zaawansowanych aparatów) lub elektronicznej. Ta ostatnia pozwala na skrócenie czasu naświetlania do 1/16000 sekundy. Warto zwrócić także uwagę na tryb „Ruchome zdjęcie", w którym aparat wykona zdjęcie nawet tuż przedtem, nim przyciśniemy do końca przycisk migawki. Następuje wstępna rejestracja zdjęć już w czasie ustawiania ostrości (zapełniany jest nimi bufor). Wraz ze zdjęciem na karcie zapisywany jest dwusekundowy film przedstawiający scenę, która miała miejsce przed wykonaniem ujęcia.

## Jakość zdjęć

Fotografie są dość ostre i bogate w szczegóły. Za pomocą dostarczonej w zestawie optyki (1 Nikkor 10–30 mm 1: 3,5–5,6) udało się uzyskać na zdjęciu JPEG rozdzielczość około 2000 linii na wysokość kadru, czyli mniej więcej tyle, ile rejestrują niektóre konkurencyjne hybrydy z większymi matrycami. Rozczarowuje za to dynamika obrazu.

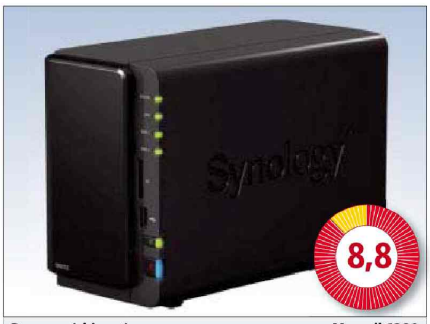
*Norbert Gajlewicz*

**WERDYKT PC WORLDA** PCW LAB

- małe wymiary optyki • wydajny tryb zdjęć seryjnych
- słaba dynamika obrazu • bardzo wysoka cena

SYNOLOGY DS212

# Pojemny i wydajny




| | |
|---|---|
| Procesor (chipset) | Marvell 6281 |
| Pamięć (typ i pojemność) | DDR3 256 MB |
| Ethernet | 1000 Mb/s |
| Serwer | plików / FTP / WWW |
| CENA | 1139 zł |
| MOŻLIWOŚCI | 6,6 |
| JAKOŚĆ | 7,4 |
| WYDAJNOŚĆ | 9,9 |
| OPŁACALNOŚĆ | 6,0 |
| OCENA KOŃCOWA | 8,8 |

Mały serwer dysponuje miejscem na dwa twarde dyski o pojemności do 3 TB każdy. Wyposażony jest w najnowszy komputer jednoukładowy Marvell 6281 z zegarem 1600 MHz, takim samym jak w starszych urządzeniach Synology. W DS212 całkowicie zmieniono za to obudowę. Teraz otwiera się ją od przodu, a twarde dyski mocuje w ramkach, stosując gumowe wkładki, które mają zapobiegać przenoszeniu się drgań na resztę urządzenia. Z tyłu obudowy jest gigabitowe gniazdko sieciowe, dwa USB w wersji 3.0 oraz mały otwór do uruchomienia resetu. Trzecie gniazdko USB, gniazdo na karty SD oraz cztery diody sygnalizujące stan serwera wraz z wyłącznikiem i przyciskiem do uruchamiania backupu są na ściance czołowej. Synology DS212 ma podobny zestaw funkcji jak jego już bardzo dobrze wyposażony poprzednik DS211. Na dodatek można pobrać z internetu i zainstalować następne. Panel sterowania przypomina rozmiarami swój odpowiednik z systemu Windows.

Dostępne są: serwer multimediów, obsługa iTunes, pobieranie plików z sieci, obsługa kamer IP oraz serwer poczty. Na dyskach urządzenia można umieścić serwer WWW z MySQL-em i PHP. Serwer pozwala na tworzenie użytkowników i grup oraz przydzielanie im uprawnień. Oprócz standardowego prawa do zapisu można jeszcze udostępnić prawo do przeglądania katalogu, modyfikowania istniejących plików, a także zablokować możliwość ich pobierania. Z dwóch dysków można skonfigurować RAID 0 i 1 oraz JBOD. Wbrew teorii, konfiguracja RAID 0 nie przyśpiesza działania serwera.

## Wydajność

Podczas instalacji, na części twardych dysków przeznaczonych do udostępniania (ok. 15 GB jest rezerwowane na system) instaluje się system plików ext4. Synology czyta je z prędkością 645 Mb/s, oraz zapisuje w tempie 430 Mb/s.

Synology DS212 należy do najbardziej wydajnych serwerów w historii naszych testów, jest wystarczająco pojemny i wydajny na potrzeby nawet sporej firmy.

*Marek Czapelski*

**WERDYKT PC WORLDA** PCW LAB

- rekordowa wydajność • wiele funkcji
- spora cena • żmudna instalacja

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



*Ranking posortowany jest według oceny końcowej, na którą składają się kategorie: wydajność (umieszczona w rankingu), możliwości, jakość. Oprócz tego w zestawieniu uwzględniliśmy opłacalność.*

→KOMPLETNY RANKING www.pcworld.pl/testy

| GPS | Procesor | Przekątna ekranu (cale) | System operacyjny | Mapa | Kraje | Aktualizacje map (płatne / bezpłatne) | Wyniki testów |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 **Garmin Nuvi 2460 LT** 879 zł | bd. | 5 | Microsoft Windows CE 5.0 | City Navigator | Polska i Europa | bezpłatne | **Łatwość montażu uchwytu** (pkt 1-5) – **5**<br>**Precyzja działania ekranu** (pkt 1-5) – **5**<br>**Czas uruchomienia urządzenia** (do wyświetlenia menu urządzenia, s) – **21**<br>**Ustalenie pozycji GPS** (s) – **3** |
| | >> Możliwości 4,6<br>>> Jakość 9,0<br>>> Wydajność 6,9<br>>> Opłacalność 3,7<br>**9,9** OCENA KOŃCOWA | | | | | | |
| 2 **TomTom Go Live 1005m** 1099 zł | 500 MHz | 5 | dedykowany | TeleAtlas | Europa | bezpłatne | **Łatwość montażu uchwytu** (pkt 1-5) – **5**<br>**Precyzja działania ekranu** (pkt 1-5) – **5**<br>**Czas uruchomienia urządzenia** (do wyświetlenia menu urządzenia, s) – **7**<br>**Ustalenie pozycji GPS** (s) – **22** |
| | >> Możliwości 4,1<br>>> Jakość 9,8<br>>> Wydajność 7,5<br>>> Opłacalność 2,9<br>**9,8** OCENA KOŃCOWA | | | | | | |
| 3 **Navigon 70 Plus Live** 799 zł | STMicroelectronics Cartesio STA2064 (520 MHz) | 5 | Microsoft Windows CE 6.0 | Navteq maps | Polska i Europa | bezpłatne | **Łatwość montażu uchwytu** (pkt 1-5) – **5**<br>**Precyzja działania ekranu** (pkt 1-5) – **5**<br>**Czas uruchomienia urządzenia** (do wyświetlenia menu urządzenia, s) – **20**<br>**Ustalenie pozycji GPS** (s) – **3** |
| | >> Możliwości 2,7<br>>> Jakość 8,4<br>>> Wydajność 6,7<br>>> Opłacalność 3,8<br>**9,3** OCENA KOŃCOWA | | | | | | |
| 4 **BECKER Ready 50** 899 zł | 533 MHz | 4 | Linux | Navteq maps | Europa | bezpłatne | **Łatwość montażu uchwytu** (pkt 1-5) – **5**<br>**Precyzja działania ekranu** (pkt 1-5) – **5**<br>**Czas uruchomienia urządzenia** (do wyświetlenia menu urządzenia, s) – **44**<br>**Ustalenie pozycji GPS** (s) – **38** |
| | >> Możliwości 0,9<br>>> Jakość 9,0<br>>> Wydajność 6,7<br>>> Opłacalność 3,3<br>**9,1** OCENA KOŃCOWA | | | | | | |
| 5 **Blow 500 Traffic** 939 zł | Sirf Atlas V | 5 | Microsoft Windows CE 6.0 | AutoMapa | Polska i Europa | bezpłatne | **Łatwość montażu uchwytu** (pkt 1-5) – **4**<br>**Precyzja działania ekranu** (pkt 1-5) – **4**<br>**Czas uruchomienia urządzenia** (do wyświetlenia menu urządzenia, s) – **18**<br>**Ustalenie pozycji GPS** (s) – **63** |
| | >> Możliwości 6,8<br>>> Jakość 7,2<br>>> Wydajność 6,0<br>>> Opłacalność 3,1<br>**9,0** OCENA KOŃCOWA | | | | | | |
| 6 **Blow 500 Sirocco** 779 zł | MK3351 | 5 | Microsoft Windows CE 6.0 | AutoMapa | Polska i Europa | bezpłatne | **Łatwość montażu uchwytu** (pkt 1-5) – **4**<br>**Precyzja działania ekranu** (pkt 1-5) – **4**<br>**Czas uruchomienia urządzenia** (do wyświetlenia menu urządzenia, s) – **13**<br>**Ustalenie pozycji GPS** (s) – **60** |
| | >> Możliwości 5,6<br>>> Jakość 7,6<br>>> Wydajność 5,5<br>>> Opłacalność 3,7<br>**8,9** OCENA KOŃCOWA | | | | | | |
| 7 **NavRoad NR460BT (SIM) AutoMapa Polska** 539 zł | MTK 468 MHz | 4,3 | Microsoft Windows CE 5.0 | AutoMapa | Polska | bezpłatne | **Łatwość montażu uchwytu** (pkt 1-5) – **5**<br>**Precyzja działania ekranu** (pkt 1-5) – **3**<br>**Czas uruchomienia urządzenia** (do wyświetlenia menu urządzenia, s) – **31**<br>**Ustalenie pozycji GPS** (s) – **14** |
| | >> Możliwości 7,1<br>>> Jakość 7,5<br>>> Wydajność 4,2<br>>> Opłacalność 5,4<br>**8,9** OCENA KOŃCOWA | | | | | | |
| 8 **TomTom via125** 649 zł | bd. | 5 | dedykowany | TeleAtlas | Europa | bezpłatne | **Łatwość montażu uchwytu** (pkt 1-5) – **5**<br>**Precyzja działania ekranu** (pkt 1-5) – **5**<br>**Czas uruchomienia urządzenia** (do wyświetlenia menu urządzenia, s) – **34**<br>**Ustalenie pozycji GPS** (s) – **5** |
| | >> Możliwości 3,6<br>>> Jakość 8,9<br>>> Wydajność 7,1<br>>> Opłacalność 4,5<br>**8,9** OCENA KOŃCOWA | | | | | | |
| 9 **MIO Spirit 685** 539 zł | Samsung 6443 | 5 | Linux | Tele Atlas | Europa | bezpłatne | **Łatwość montażu uchwytu** (pkt 1-5) – **5**<br>**Precyzja działania ekranu** (pkt 1-5) – **5**<br>**Czas uruchomienia urządzenia** (do wyświetlenia menu urządzenia, s) – **41**<br>**Ustalenie pozycji GPS** (s) – **48** |
| | >> Możliwości 1,9<br>>> Jakość 6,9<br>>> Wydajność 5,5<br>>> Opłacalność 5,1<br>**8,5** OCENA KOŃCOWA | | | | | | |
| 10 **Modecom Freeway HD MX2** 519 zł | ARM 11 (500 MHz) | 5 | Microsoft Windows CE 6.0 | AutoMapa | Polska | bezpłatne | **Łatwość montażu uchwytu** (pkt 1-5) – **4**<br>**Precyzja działania ekranu** (pkt 1-5) – **5**<br>**Czas uruchomienia urządzenia** (do wyświetlenia menu urządzenia, s) – **20**<br>**Ustalenie pozycji GPS** (s) – **4** |
| | >> Możliwości 5,0<br>>> Jakość 7,5<br>>> Wydajność 6,2<br>>> Opłacalność 5,4<br>**8,5** OCENA KOŃCOWA | | | | | | |

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



→KOMPLETNY RANKING www.pcworld.pl/testy

## KOMPUTERY AIO

| | | Ekran dotykowy / przekątna (cale) / rozdzielczość (piksele) | Procesor | Pamięć RAM (GB) | Karta graficzna | Pojemność dysku (GB) | Blu-ray (czytnik) / tuner TV | USB 3.0 / USB 2.0 / HDMI | Wi-Fi | Wyniki testów (pkt) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **Asus ET2410INTS** 4499 zł | tak / 23,6 / 1920 x 1080 | Intel Core i5 2400S | 6 | Nvidia GeForce GT540M | 1000 | tak / tak | 2 / 6 / 2 | b / g / n | PCMark Vantage – 9297<br>Gaming – 7331<br>3DMark06 – 8235<br>3dMark06 - CPU – 4695 |
| | >> Możliwości 9,2<br>>> Jakość 7,8<br>>> Wydajność 7,6<br>>> Opłacalność 8,3<br>**8,3** OCENA KOŃCOWA | | | | | | | | | |
| 2 | **Asus ET2400IGTS** 4199 zł | tak / 23,6 / 1920 x 1080 | Intel Core i5 2400S | 4 | ATI Radeon HD 6470M | 1000 | tak / nie | 2 / 6 / 2 | b / g / n | PCMark Vantage – 7648<br>Gaming – 6026<br>3DMark06 – 4385<br>3dMark06 - CPU – 4637 |
| | >> Możliwości 8,7<br>>> Jakość 7,6<br>>> Wydajność 8,2<br>>> Opłacalność 8,9<br>**8,3** OCENA KOŃCOWA | | | | | | | | | |
| 3 | **MSI Wind Top AE2420** 5199 zł | tak / 23,6 / 1920 x 1080 | Intel Core i5 650 | 4 | ATI Radeon HD 5730 | 1000 | nie / nie | 0 / 6 / 1 | b / g / n | PCMark Vantage – 8679<br>Gaming – 6742<br>3DMark06 – 7556<br>3dMark06 - CPU – 3563 |
| | >> Możliwości 8,1<br>>> Jakość 6,8<br>>> Wydajność 8,7<br>>> Opłacalność 7,0<br>**8,1** OCENA KOŃCOWA | | | | | | | | | |
| 4 | **MSI Wind Top AE2280** 3999 zł | tak / 21,5 / 1920 x 1080 | Intel Core i5 650 | 4 | ATI Radeon HD 5430 | 640 | nie / tak | 0 / 6 / 1 | b / g / n | PCMark Vantage – 8292<br>Gaming – 322<br>3DMark06 – 3246<br>3dMark06 - CPU – 3605 |
| | >> Możliwości 8,0<br>>> Jakość 7,6<br>>> Wydajność 6,9<br>>> Opłacalność 8,4<br>**7,5** OCENA KOŃCOWA | | | | | | | | | |
| 5 | **Lenovo IdeaCentre B510** 3759 zł | nie / 23 / 1920 x 1080 | Intel Core i3 350M | 4 | ATI Radeon HD 5450 | 1000 | nie / nie | 0 / 6 / 0 | b / g / n | PCMark Vantage – 6868<br>Gaming – 5131<br>3DMark06 – 3708<br>3dMark06 - CPU – 3413 |
| | >> Możliwości 7,0<br>>> Jakość 9,8<br>>> Wydajność 6,1<br>>> Opłacalność 8,6<br>**7,2** OCENA KOŃCOWA | | | | | | | | | |
| 6 | **HP Omni 200 PC** 2999 zł | nie / 21,5 / 1920 x 1080 | Intel Core i3 550 | 2 | Nvidia GeForce G210 | 500 | nie / nie | 0 / 7 / 0 | b / g / n | PCMark Vantage – 6722<br>Gaming – 4865<br>3DMark06 – 3350<br>3dMark06 - CPU – 3411 |
| | >> Możliwości 6,2<br>>> Jakość 8,9<br>>> Wydajność 5,4<br>>> Opłacalność 9,6<br>**6,4** OCENA KOŃCOWA | | | | | | | | | |
| 7 | **Lenovo IdeaCentre A310** 3039 zł | nie / 21,5 / 1920 x 1080 | Intel Core i3 370M | 4 | Intel GMA HD | 500 | nie / tak | 0 / 3 / 2 | b / g / n | PCMark Vantage – 4414<br>Gaming – 3049<br>3DMark06 – 1239<br>3dMark06 - CPU – 2658 |
| | >> Możliwości 6,8<br>>> Jakość 9,9<br>>> Wydajność 4,1<br>>> Opłacalność 9,8<br>**6,3** OCENA KOŃCOWA | | | | | | | | | |
| 8 | **Dell Vostro 330** 3345 zł | tak / 23 / 1920 x 1080 | Intel Core i3 380M | 4 | Intel GMA HD | 500 | nie / nie | 0 / 6 / 0 | b / g / n | PCMark Vantage – 6203<br>Gaming – 3480<br>3DMark06 – 1283<br>3dMark06 - CPU – 2709 |
| | >> Możliwości 6,9<br>>> Jakość 9,3<br>>> Wydajność 4,2<br>>> Opłacalność 8,5<br>**6,3** OCENA KOŃCOWA | | | | | | | | | |
| 9 | **MSI Wind Top AE2050** 2199 zł | tak / 20 / 1600 x 900 | AMD Dual-Core E-350 | 2 | AMD Radeon HD 6310 | 500 | nie / nie | 2 / 8 / 1 | b / g / n | PCMark Vantage – 2420<br>Gaming – 2178<br>3DMark06 – 2223<br>3dMark06 - CPU – 1015 |
| | >> Możliwości 7,3<br>>> Jakość 4,8<br>>> Wydajność 2,1<br>>> Opłacalność 9,6<br>**4,7** OCENA KOŃCOWA | | | | | | | | | |
| 10 | **Aristo H210-G125** 1748 zł | nie / 18,5 / 1366 x 768 | Intel Atom D510 | 2 | Intel GMA 3150 | 500 | nie / tak | 0 / 4 / 0 | b / g | PCMark Vantage – 1677<br>Gaming – 727<br>3DMark06 – 153<br>3dMark06 - CPU – 832 |
| | >> Możliwości 5,2<br>>> Jakość 6,6<br>>> Wydajność 1,2<br>>> Opłacalność 10<br>**3,9** OCENA KOŃCOWA | | | | | | | | | |

*Ranking posortowany jest według oceny końcowej, na którą składają się kategorie: wydajność (umieszczona w rankingu), możliwości, jakość. Oprócz tego w zestawieniu uwzględniliśmy opłacalność.*

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU

TEMAT NUMERU

# 200 programów do twojego smartfona

**Aplikacje stanowią o sile smartfonów i tabletów. Pozwalają rozbudować możliwości sprzętu, aby w pełni zaspokajał indywidualne potrzeby użytkownika. Dlatego przygotowaliśmy listę 200 najlepszych i sprawdzonych aplikacji do systemów mobilnych. Dzięki naszemu zestawieniu oszczędzisz czas, nie musząc się własnoręcznie przedzierać przez ogromne zasoby sklepów internetowych.**

Android, iOS, Windows Phone, BlackBerry OS i Symbian to najważniejsze dziś mobilne systemy operacyjne. Posiadacze urządzeń pracujących pod kontrolą tych systemów mogą zaopatrywać się w oprogramowanie w sieciowych repozytoriach z aplikacjami. Nazywamy je sklepami, jednak oprócz narzędzi płatnych można w nich znaleźć wiele programów darmowych. Android Market i Apple AppStore oferują swoim użytkownikom już po kilkaset tysięcy różnych aplikacji. Chociaż młodsze od nich Windows Marketplace, BlackBerry World i Nokia Store mają mniejsze zasoby, to duża część z polecanych przez nas programów jest już dziś wieloplatformowa i mogą się nimi cieszyć użytkownicy większości urządzeń.

Oprogramowanie podzieliliśmy na 10 kategorii tematycznych: „Społeczności", „Komunikacja", „Biuro, praca i bezpieczeństwo", „Czytniki, prasa i e-booki", „Mapy, nawigacje i transport", „Zakupy i finanse", „Filmy, muzyka i rozrywka", „Lifestyle", „Użytki" oraz „Gry".

## Jak ściągać aplikacje?

Pobieranie aplikacji jest bardzo proste i nie wymaga podłączenia smartfona do komputera. W menu telefonu wystarczy odnaleźć ikonę reprezentującą aplikację sklepu właściwego dla danego systemu operacyjnego. Po jej uruchomieniu program poprosi cię o zalogowanie się na konto odpowiednie dla platformy lub o utworzenie nowego. Aby odnaleźć jedną z aplikacji wymienionych w naszym zestawieniu, wystarczy wpisać jej nazwę w wyszukiwarkę i postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlonymi na ekranie. Niektóre z opisywanych przez nas aplikacji są płatne. W ich wypadku potrzebne będzie przypisanie wcześniej do swojego konta karty płatniczej. Część programów dostępna jest też w wersji testowej (ograniczonej czasowo i o ograniczonych możliwościach lub wyświetlającej reklamy). Informuje o tym opis aplikacji w sklepie.

*Piotr Grabiec*

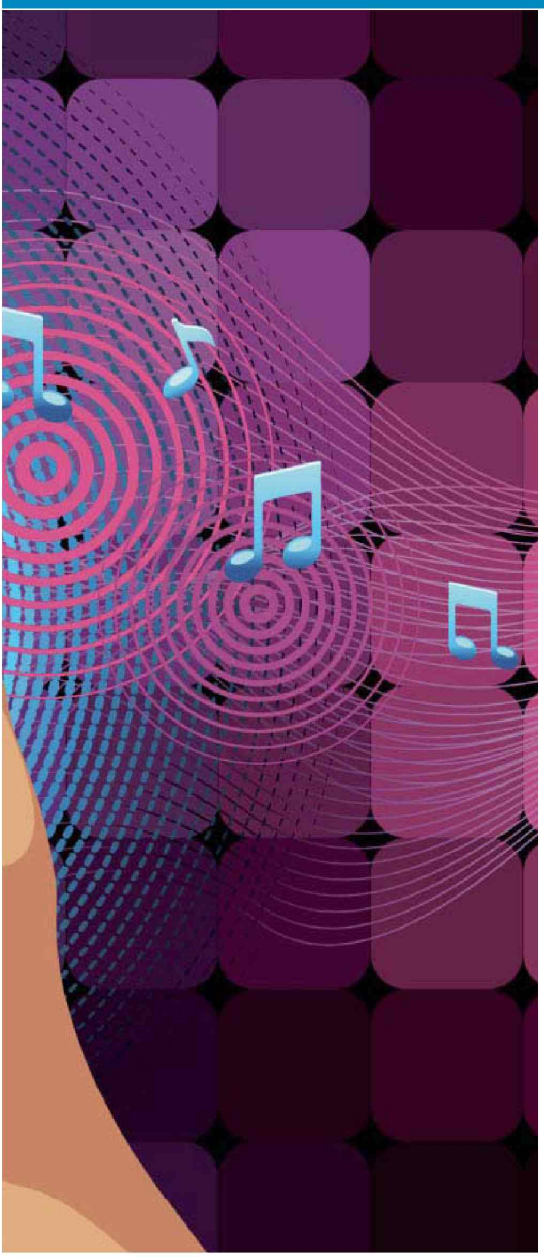
## Legenda

Nie każda aplikacja jest dostępna do wszystkich systemów mobilnych, a zdarzają się programy przygotowane wyłącznie do jednego z nich. Aby ułatwić przeglądanie spisu aplikacji, przy nazwie każdej z nich umieściliśmy stosowne ikony, symbolizujące dostępność danego narzędzia na daną platformę systemową:

- Google Android
- Apple iOS
- Windows Phone
- RIM BlackBerry
- Nokia Symbian

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU





## Społeczności

**FACEBOOK** iOS symbian

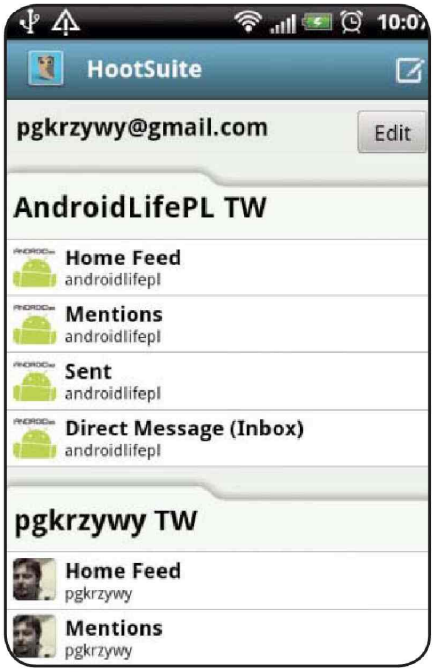
Dostęp do wszystkich najważniejszych funkcji portalu Facebook. Umożliwia wysyłanie wiadomości, statusów, zdjęć i komentarzy oraz zarządzanie kontem. Aplikacji daleko do ideału, ale będzie wystarczająca dla większości użytkowników.

**TWITTER** iOS

Aplikacja służy do umieszczania krótkich statusów i obserwowania interesujących osób w serwisie Twitter. Zapewnia obsługę prywatnych wiadomości oraz list.

**GOOGLE+** iOS

Aplikacja służy do przeglądania strumienia wiadomości serwisu Google+. Oferuje możliwość automatycznego wysyłania zdjęć do albumu w usłudze Picasa i ma wbudowany komunikator.




HOOTSUITE pozwala dowolnie konfigurować zakładki serwisów, które chcesz śledzić.

**LINKEDIN** iOS symbian

Serwisy społecznościowe to nie tylko rozrywka – mogą także służyć do celów zawodowych. LinkedIn daje dostęp do najnowszych wiadomości z branży oraz informacji o twoich kontaktach, grupach i sieciach.

**SEESMIC** iOS

Jedna z alternatywnych aplikacji do zarządzania kontami w serwisach społecznościowych. Można ją wykorzystać zamiast kilku osobnych programów. Obsługuje m.in. Facebooka oraz Twittera.

**TWEETDECK** iOS

Ten popularny klient serwisu Twitter ma także aplikację mobilną, za pomocą której można zarządzać kontem i wysyłać wiadomości. Pozwala dodatkowo na integrację z portalami Facebook oraz Foursquare.

**HOOTSUITE** iOS

Następny agregator serwisów społecznościowych. Umożliwia synchronizację danych z wersją sieciową. Za pomocą jednego konta można zarządzać jednocześnie pięcioma profilami na Twitterze lub Facebooku, w tym fanpage'ami.

**FRIENDCASTER** iOS

Aplikacja umożliwi ci korzystanie z twojego konta na Facebooku. Oferuje znacznie więcej możliwości niż oficjalny program serwisu społecznościowego (ma np. zaawansowany system powiadomień o nowych zdarzeniach).

**TWEETCASTER** iOS

Czytelny klient Twittera. Ma dodatkowe funkcje, takie jak filtrowanie ze strumienia niechcianych użytkowników bez usuwania ich z listy. Obsługuje także serwis Twitlonger, pozwalający zamieszczać wpisy dłuższe niż 140 znaków.

**PLUME**

Klient Twittera do Androida z bardzo wygodnym, przewijalnym widżetem. Wyróżnia się wieloma opcjami konfiguracji, w tym możliwością rozbudowy przez zastosowanie wtyczek.

**ECHOFON** iOS

Aplikacja do obsługi Twittera w urządzeniach z iOS-em. Obsługuje tryb „push", czyli powiadamia użytkownika o nowych wiadomościach w czasie rzeczywistym, eliminując potrzebę ręcznego odświeżania.

**GRAVITY** symbian

Najlepszy klient Twittera do systemu Symbian, dający dostęp do wszystkich najważniejszych funkcji serwisu. Oprócz tego obsługuje portale Facebook i Foursquare. Ma czytnik RSS zintegrowany z Google Readerem.

Aplikacja NK.PL układem menu przypomina Twittera oraz Google+.

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU

Osobisty trener **ENDOMONDO** zapisze za ciebie statystyki treningów.

**NK.PL** iOS symbian
Nasza Klasa nadal jest bardzo popularnym portalem społecznościowym i także ma swoją aplikację. Dzięki niej zyskujesz dostęp do systemu wiadomości, komentarzy, galerii zdjęć, for oraz mikroblogu.

**WYKOP** iOS symbian
Program pozwala na nawigację po serwisie Wykop, służącym do dzielenia się z innymi internautami ciekawszymi znaleziskami w sieci. Można także przeglądać wybrane przez społeczność najlepsze artykuły i strony.

**TWEETBOT** iOS
Jeden z najbardziej przejrzystych klientów Twittera na iOS. Obsługuje natywne powiadomienia „push", czyli pojawiające się w czasie rzeczywistym, oraz łatwe przeglądanie list.

**GLYMPSE** iOS
Program, którego zadaniem jest umożliwienie śledzenia twojej lokalizacji i przekazywanie jej w czasie rzeczywistym. Możesz relacjonować swoją podróż i podzielić się wrażeniami przez SMS, e-mail i portale Facebook oraz Twitter.

**GOOGLE LATITUDE** iOS symbian
Współdzielenie lokalizacji ze znajomymi w mapach Google. Usługa może działać w tle. Dostępna jest jako osobna aplikacja do Androida i iOS'a, a zintegrowana z Mapami Google w wypadku Symbiana.

**ENDOMONDO** iOS symbian
Asystent do rejestracji aktywności sportowej. Za pomocą modułu GPS śledzi dystans przebyty w czasie jazdy na rowerze lub biegania. Wyniki można przeglądać z poziomu strony WWW i dzielić się nimi ze znajomymi.

**SPORTS TRACKER** iOS symbian
Program podobny do Endomondo. Realizuje te same zadania, czyli rejestruje przebytą trasę i prezentuje ją w witrynie WWW. Z początku dostępny jedynie do telefonów Nokii, teraz także do Androida i iOS-a.

**GETGLUE** iOS
Aplikacja i serwis to rozwinięcie Miso. Usługa ta pozwala na meldunki nie tylko dotyczące filmów i seriali. Możesz oprócz tego wybrać grę, wykonawcę, książkę, a nawet popularny temat i przekazać informację znajomym.

**IMDB** iOS
Największa na świecie baza danych na temat filmów. Pozwala na szybkie wyszukiwanie informacji praktycznie o każdym tytule, przejrzenie recenzji, ocen i ciekawostek. Jest skarbnicą wiedzy na temat aktorów i reżyserów.

**FILMASTER** iOS
Polski serwis Filmaster służy do rekomendownia filmów przez widzów. Aplikacja mobilna ponadto poleca filmy, które wyświetlane są w danym momencie w okolicznych kinach bądź w polskiej telewizji.

**TAPATALK FORUM APP** iOS symbian
Wygodny sposób na przeglądanie forów internetowych. Znacznie upraszcza nawigację w porównaniu do wbudowanych przeglądarek internetowych.

**ELEKTRODA** iOS
Elektroda, największe polskie forum o tematyce RTV / AGD, ma własną aplikację. Za jej pomocą można nawigować po działach i przeglądać tematy wraz z odpowiedziami.

**MISO** iOS
„Meldowanie się" może dotyczyć nie tylko lokalizacji. Aplikacja Miso pozwala na łatwe dzielenie się ze znajomymi informacją o tym, co w danym momencie oglądasz, i eksportowanie tej informacji do Facebooka oraz Twittera.

**FOURSQUARE** iOS symbian
Jeden z największych graczy na rynku serwisów geolokalizacyjnych ma swoją aplikację na wszystkie platformy. Pozwala zaznaczać miejsca, w których przebywasz, i rywalizować ze znajomymi pod względem punktów zdobytych za ilość meldunków.

**STEAM FRIENDS**
Aplikacja pozwala podejrzeć aktywność znajomych z platformy Steam. Można szybko sprawdzić, czy aktualnie w coś grają. Umożliwia przeglądanie osiągnięć, posiadanych gier, najnowszych informacji i wiele więcej.

## Komunikacja

**GADU-GADU** iOS symbian
Polski komunikator internetowy Gadu-Gadu dostępny był już kilka lat temu w wersji do urządzeń działających z Symbianem. Potem trafił także do innych systemów i nadal cieszy się w Polsce dużą popularnością.

**FACEBOOK MESSENGER** iOS
System wiadomości w portalu Facebook ma dedykowany program. Oferuje dużo

Komunikator **GADU-GADU** jest czytelny i utrzymany w kolorystyce znanej z komputerów.

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU

Aplikacja **SKYPE** pozwala nawiązywać połączenia głosowe i wideo.

więcej możliwości niż czat w głównej aplikacji. Dopiero od niedawna jest dostępny w naszym kraju.

**WINDOWS LIVE MESSENGER** iOS symbian
Komunikator obsługuje protokół Microsoftu Windows Live. Można za jego pomocą wysyłać zdjęcia i pliki oraz rozmawiać z osobami korzystającymi z innych urządzeń, w tym z Xboksa.

**GO! CHAT FOR FACEBOOK**
Jedna z lepszych aplikacji pozwalających komunikować się ze znajomymi za pośrednictwem Facebooka. Ma możliwość przesyłania zdjęć i dodawania kontaktów do ulubionych. Niestety, nie współpracuje z żadnym systemem poza Androidem.

**PALRINGO** iOS symbian
Multikomunikator obsługujący takie protokoły, jak Facebook Chat, Windows Live Messenger, Google Talk oraz polskie Gadu-Gadu. Pozwala skupić listę kontaktów w jednym miejscu zamiast korzystać z kilku aplikacji.

**NIMBUZZ** iOS symbian
Alternatywa dla Palringo. Także obsługuje większość popularnych protokołów, w tym Facebook Chata, Google Talka i Windows Live Messengera. Nie współpracuje z GG.

**BEEJIVE IM** iOS
Trzeci multikomunikator na liście do rozmów przez Facebooka, Google Talka i Windows Live'a. Wersja do Androida obsługuje system powiadomień o nowych wiadomościach w trybie „push".

**IM+** iOS symbian
Jedyny multikomunikator w zestawieniu dostępny do Windows Phone'a. Oprócz popularnych protokołów, takich jak Facebook Chat, Google Talk i Windows Live Messenger, wyróżnia go obsługa chatu przez Skype'a.

**SKYPE** iOS symbian
Komunikator internetowy oraz usługa VoIP. Pozwala na bezpłatne rozmowy tekstowe, głosowe i wideo między użytkownikami komputerów i urządzeń mobilnych. Mimo że właścicielem Skype'a jest Microsoft, nadal nie ma wersji do Windows Phone'a.

**FRING** iOS symbian
Aplikacja do międzyplatformowych wideorozmów. W przeciwieństwie do Skype'a pozwala łączyć się naraz nawet czterem osobom, które także mogą korzystać z różnych urządzeń i systemów.

**QIK** iOS symbian
Zaawansowana aplikacja wideo. Prócz wideorozmów oferuje możliwość przesyłania obrazu z kamery w urządzeniu na stronę internetową i relacjonowania wydarzeń na żywo w portalach społecznościowych.

**HANDCENT SMS**
Skrzynka wiadomości do Androida. Wygląda bardzo podobnie do systemowej skrzynki z iPhone'a. Pozwala wybrać dowolny dzwonek dla powiadomienia i przeglądać wiadomości w wątkach.

**OPERA** iOS symbian
Opera jest niezbyt popularną przeglądarką na komputerach, ale na smartfonach nie ma sobie równych. Występuje w wersjach Mini oraz Mobile. Wersja Mini gorzej obsługuje strony, ale jest szybsza i mniej pamięciożerna.

**FIREFOX**
Mobilne wydanie Firefoksa jest niezbyt udane. Zużywa wiele zasobów i brakuje mu płynności działania, ale użytkownikom jego desktopowej wersji pozwala na synchronizację zakładek. Obsługuje także system rozszerzeń.

**GO SMS PRO**
Alternatywa dla Handcent SMS, zastępująca systemową skrzynkę wiadomości. Ma wiele opcji personalizacji, kilka trybów widoku, czarną listę i możliwość szyfrowania wiadomości.

**TANGO VOICE & VIDEO CALLS** iOS
Zaawansowana aplikacja do prowadzenia bezpłatnych rozmów głosowych i wideo. Pozwala łatwo przełączać tryby rozmowy, jest międzyplatformowa i wyszuka w twoich kontaktach osoby używające tej aplikacji.

**DOLPHIN (HD)** iOS
Jedna z popularniejszych aplikacji do przeglądania sieci. Jest bardzo szybka, ma wygodny interfejs oraz pozwala na instalację dodatków poszerzających jej i tak duże możliwości. Dostępne są dwie wersje, zwykła oraz HD o większych możliwościach.

## Biuro, praca, bezpieczeństwo

**DOCS TO GO** iOS symbian
Pakiet biurowy pozwalający na zaawansowaną edycję plików Office'a. Oprócz możliwości

Edytor plików Microsoft Office **DOCS TO GO** pozwala także przeglądać pliki w usłudze Google Docs.

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU

przeglądania dokumentów zapisanych na karcie pamięci daje dostęp do konta w Dokumentach Google.

### QUICK OFFICE

Edytor plików Office, czyli dokumentów Worda, Excela i PowerPointa z możliwością logowania w Dokumentach Google. Pozwala na edycję plików w serwisach umożliwiających przechowywanie danych w chmurze.

Prosta lista zakupów **LISTONIC** przypisuje pozycjom ikony typów produktów.

### OFFICE SUITE 5

Najtańszy z pakietów Office dostępny w Android Markecie. Ma mniejsze możliwości niż Docs to Go lub Quick Office, ale sprawdzi się idealnie w wypadku mniej wymagających użytkowników.

### GOOGLE DOCS

Aplikacja do obsługi i edycji Dokumentów Google na Androidzie. Nie pozwala na przypisanie dokumentu do konkretnego folderu i jest dość toporna w użyciu. Wymaga stałego połączenia z internetem, ale jest bezpłatna.

### ADOBE READER

Jedna z niewielu aplikacji do wszystkich systemów. Jest to zwykły czytnik plików PDF, dostępny bezpłatnie na wszystkich platformach poza Symbianem.

### PAGES

Edytor tekstu do iOS-a obsługuje zwykłe pliki .txt, dokumenty Worda oraz Pages '09. Pozwala na ich przeglądanie oraz edycję i synchronizuje dokumenty z chmurą iCloud.

### EVERNOTE

Jeden z najlepszych internetowych notatników. Pozwala tworzyć zaawansowane notatki tekstowe i głosowe oraz synchronizować je z programem na komputerze oraz serwisem WWW.

### SIMPLENOTE

Dużo prostszy notatnik internetowy niż Evernote. Możliwy jest za jego pomocą odczyt, tworzenie i edycja notatek, ale bez formatowania ich treści. Sprawdza się idealnie jako szybki notes podręczny.

### ANDRONOTER

Do Androida nie jest dostępna oficjalna aplikacja Simplenote, a Andronoter jest najlepszym zamiennikiem. Bardzo prosty notatnik z możliwością sortowania notatek i ich synchronizacji z witryną internetową.

### SUGAR SYNC

Alternatywa dla Dropboksa, także zapewniająca dostęp do plików przechowywanych w chmurze. Jej zaletą jest automatyczne wgrywanie zdjęć wykonanych aparatem w telefonie.

### LISTONIC

Polska lista zakupów dostępna na wszystkie platformy. Synchronizuje się ze stroną internetową i umożliwia współdzielenie listy z innymi użytkownikami. Niektóre internetowe serwisy kulinarne oferują możliwość eksportu składników z przepisów wprost do aplikacji.

### WUNDERLIST TASK MANAGER

Wygodna lista zadań. Jest bardzo atrakcyjna wizualnie, pozwala na synchronizację z usługą w chmurze i dostęp do niej z każdego podpiętego urządzenia, a także z poziomu strony WWW.

### DROPBOX

Aplikacja do obsługi najpopularniejszego serwisu przechowującego dane w chmurze. Umożliwia ściąganie oraz wysyłanie plików. Użytkownicy smartfonów HTC z interfejsem Sense otrzymują 3 GB bonusowej przestrzeni na dane.

### BOX.NET

Serwis do przechowywania danych w chmurze, oferujący rygorystyczne limity transferu danych, ale za to dający aż 50 GB przestrzeni dyskowej dla użytkowników sprzętu firmy Apple.

### UBUNTU ONE FILES

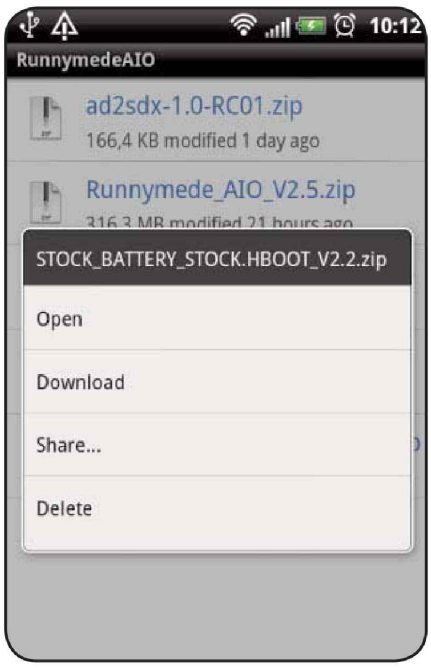
Aplikacja do zarządzania danymi zgromadzonymi w chmurze Ubuntu. Dostęp do niej mają także użytkownicy innych systemów operacyjnych. Automatycznie synchronizuje wykonane zdjęcia.

### MINUS

Nowy gracz w kategorii przechowywania plików w chmurze. Bardzo dobrze się nadaje do prostego dzielenia się zdjęciami i filmami. Oferuje nawet do 50 GB miejsca w bezpłatnej wersji.

### TEAMVIEWER

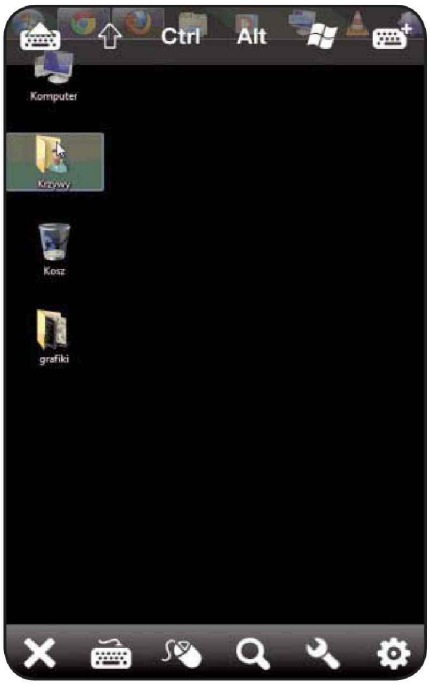
Popularne narzędzie pozwalające na zdalny dostęp do pulpitu komputera. Po zainstalowaniu specjalnego oprogramowania możesz uzyskać nad nim pełną kontrolę z poziomu urządzenia mobilnego.




Aplikacja pozwala na przeglądanie i zarządzanie plikami zgromadzonymi w chmurze Dropbox.

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU






Dzięki **TEAMVIEWEROWI** użytkownik steruje swoim komputerem ze smartfona lub tabletu.

**SPLASHTOP REMOTE DESKTOP (HD)** iOS
Jedna z głównych aplikacji do obsługi komputera za pomocą urządzeń mobilnych. Działa bardzo płynnie, zarówno z Windows, jak i systemem Mac OS X. Wersja HD została zoptymalizowana do tabletów.

**RDM+ REMOTE DESKTOP** iOS symbian
Wieloplatformowy program umożliwiający zarządzanie pulpitem zdalnym także za pomocą terminali BlackBerry oraz smartfonów Nokii. Obsługuje systemy Windows i Mac OS X.

**NORTON SECURITY AND ANTIVIRUS** iOS
Aplikacja pozwala na kompleksową ochronę urządzenia. Oprócz skanowania antywirusowego umożliwia zdalną blokadę urządzenia w przypadku kradzieży i ochronę przed złośliwymi aplikacjami.

**LOOKOUT SECURITY & ANTIVIRUS** iOS
Jeden z popularniejszych antywirusów do smartfonów i tabletów. Oprócz skanowania i wykrywania zagrożeń umożliwia zablokowanie skradzionego aparatu i zdalne wykasowanie danych.

**G DATA MOBILE SECURITY**
Zestaw kompleksowej ochrony urządzenia przenośnego. Oprócz skanowania systemu wykrywa złośliwe aplikacje, zarówno pobrane z Android Marketu, jak i z zewnętrznych źródeł.

**KASPERSKY MOBILE SECURITY** symbian
Kompleksowy antywirus firmy Kaspersky oferuje, podobnie jak reszta antywirusów, ochronę przed złośliwymi aplikacjami. Wyróżnia go to, że ma wersję także do terminali BlackBerry.

**1PASSWORD** iOS
Główny menedżer haseł do systemów Windows oraz Mac OS X także ma swoją aplikację do smartfonów. Pozwala na dostęp do swojego schowka na loginy, hasła oraz wszystkie inne prywatne informacje.

**KEEPASSDROID**
Aplikacja do Androida, pozwalająca na odczyt bazy danych utworzonej w programie KeePass i zgromadzonych w niej haseł oraz na kopiowanie ich do schowka w urządzeniu. Nie ma możliwości edytowania bazy.

**IKEEPASS** iOS
Wersja menedżera haseł KeePassDroid do systemu iOS. Także pozwala jedynie na odczyt bazy danych i kopiowanie wybranych haseł do schowka. Wygląda przy tym dużo lepiej niż odpowiednik z Androida.

**LASTPASS** iOS
Najbardziej multiplatformowy menedżer haseł do urządzeń mobilnych. Automatycznie wypełnia dane logowania i formularze we wbudowanej przeglądarce i zapewnia odpowiedni poziom bezpieczeństwa.

## Czytniki, prasa, e-booki

**GOOGLE READER**
Oficjalny czytnik RSS do systemu Android od Google'a. Zapewnia pełną usługę, wraz z widokiem folderów i obsługą wielu kont. Bardzo łatwy w nawigacji, szybko synchronizuje listę nieprzeczytanych artykułów.

**REEDER** iOS
Reeder jest wersją aplikacji do Mac OS X przeznaczoną do urządzeń mobilnych i najładniejszym czytnikiem RSS korzystającym z Google Readera. Niestety, dostępny tylko do urządzeń firmy Apple.

**FEEDLY** iOS
Nieszablonowe podejście do czytnika RSS. Wyświetla źródła i artykuły w formie spersonalizowanego e-magazynu. Pozwala na integrację m.in. z Google Readerem, Twitterem, Facebookiem, Read It Laterem oraz Instapaperem.

**PULSE NEWS** iOS
Czytnik wiadomości pozwalający na przeglądanie ich w formie kwadratowych kafelków na przewijanych paskach z możliwością powiększania. Synchronizuje się z Google Readerem, ale nie jest on wymagany do działania aplikacji.

**ZITE** iOS
Darmowy spersonalizowany magazyn dla iOS. Aplikacja zapamiętuje upodobania użytkownika i w miarę używania coraz lepiej dobiera artykuły i treści w oparciu o zainteresowania, biorąc pod uwagę także historię przeglądania i oceny wystawione poprzednim artykułom.

Dzięki **FEEDLY** w wygodny i przejrzysty sposób można przeglądać bieżące wiadomości.

**FLIPBOARD** iOS
Pozwala na przeglądanie wiadomości z różnych źródeł i płynne przechodzenie do kolejnych historii, zdjęć, nagrań wideo oraz wpisów z serwisów społecznościowych.

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU

**INSTAPAPER** iOS
Aplikacja pozwala zapisywać artykuły do przeczytania później w przystępnej formie – tylko tekst i zdjęcia, bez zbędnych elementów strony. Dostęp do wspólnej listy mają wszystkie podłączone urządzenia.

**INSTAFETCH**
Aplikacja umożliwiająca dostęp do linków i artykułów z konta Instapaper za pomocą urządzeń z Androidem i Windows Phone'em. Pozwala na zapisywanie nowych treści oraz pełną synchronizację.

**READ IT LATER** iOS
Usługa bliźniacza do Instapapera, również zapisująca linki na później. Artykuły wyświetla w przyjemnej dla oka formie. Teksty dodane na komputerze można czytać na urządzeniach mobilnych i na odwrót.

**TYGODNIK WPROST** iOS
Tygodnik „Wprost" jest dostępny w formie aplikacji do urządzeń mobilnych. Są to zarówno tablety, jak i smartfony oparte na Androidzie i iOS-ie.

**PRZEKRÓJ** iOS
Elektroniczna wersja „Przekroju" oferuje dużo więcej niż papierowe wydania, a artykuły są wzbogacone multimediami. Aplikacja ma rozbudowane archiwum, galerie rysunków Marka Raczkowskiego, krzyżówkę i dział z materiałami nadesłanymi przez czytelników.

READ IT LATER pozwala na zapisanie artykułów opublikowanych na stronach internetowych do przejrzenia później.

**NEWSWEEK PL** iOS
Aplikacja umożliwia dostęp do specjalnej wersji magazynu „Newsweek", przygotowanej do iPada. Wydania można kupować pojedynczo lub opłacić abonament. Zostały wzbogacone o dodatkowe treści, np. materiały interaktywne i wideo.

**SUPEREXPRESS** iOS
Aplikacja zapewnia dostęp do cyfrowego wydania, czyli nieograniczony dostęp do wszystkich materiałów i uporządkowanych treści. Wzbogacona jest przy tym o elementy społecznościowe i komentarze.

**POLSKA PRASA**
Zbiorczy czytnik polskiej prasy internetowej do Androida. Agreguje treści z takich źródeł, jak gazeta.pl. dziennik.pl, rp.pl, gazetaprawna.pl i polskatimes.pl oraz pozwala je czytać w trybie offline, wraz z obsługą Instapapera.

**IMONEY** iOS
Dostęp do aktualnych informacji finansowych portalu money.pl z poziomu urządzeń mobilnych. Oferuje najnowsze indeksy giełdowe, dane funduszy inwestycyjnych, kursy walut oraz kalkulatory finansowe.

**ONET NEWS** iOS
Program serwisu Onet oferuje dostęp do najważniejszych materiałów z największego w Polsce portalu internetowego. Wyszczególnione działy to Najnowsze wiadomości, Biznes, Sport i Rozrywka.

**APLIKACJE WP.PL** iOS
WP.pl udostępnia zestaw różnorodnych aplikacji pod wspólną marką. W sklepach z aplikacjami znajdziesz newsy, informacje giełdowe, aplikację dla kibiców ekstraklasy, repertuar kin, program TV oraz wiele innych.

**ALDIKO BOOK READER**
Czytnik książek w formacie ePub lub PDF na Androida. Pozwala na import biblioteki e-booków oraz ich wygodne czytanie. Obsługuje rozdziały, zmianę koloru tekstu i wyszukiwarkę.

**AMAZON KINDLE** iOS
Posiadacze czytnika e-książek firmy Amazon będą zachwyceni tą aplikacją. Umożliwia ona import zbiorów z konta Kindle oraz synchronizację ostatnio czytanej strony między urządzeniami.

**ECLICTO**
Księgarnia eClicto również oferuje aplikację na Androida, która pozwala zarządzać zbiorami e-książek. Oprócz czytania i przeglądania własnych pozycji użytkownik ma także dostęp do e-sklepu.

**WOBLINK** iOS
Oprócz możliwości przeglądania zasobów sklepu Woblink aplikacja mobilna pozwala na pobieranie bezpłatnych fragmentów książek oraz przesłanie czytanego fragmentu przez sieci społecznościowe lub e-mailem.

**WOLNE LEKTURY**
Biblioteka internetowa szkolnych lektur. Zawiera pozycje zalecane przez MEN, jak również inne wybrane dzieła literatury. Prawie wszystkie książki należą do domeny publicznej i mogą być swobodnie wykorzystywane, bo nie są już chronione majątkowym prawem autorskim.

**IBUK.PL** iOS
Kolejny sklep oraz czytnik ebooków, zarówno w formacie ePub, jak i PDF. Zapewnia dostęp do zasobów sklepu ibuk.pl, który oferuje szeroki wybór książek największych polskich wydawnictw akademickich.

**LEGITO** iOS
Dostęp do katalogu Legimi, który zawiera książki, e-gazety i blogi w formacie ePub. Można z jego poziomu zamówić prenumeratę czasopism i blogów, a po zalogowaniu się uzyskać dostęp do zgromadzonych już zasobów.

## Mapy, nawigacje i transport

**GOOGLE MAPS** iOS symbian
Najpopularniejszy serwis mobilnych map. Umożliwia szybkie odnalezienie się w nowym

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU

JAKDOJADE.PL. Do rozkładu wybranego autobusu dostaniemy się za pomocą zaledwie kilku tapnięć w ekran.

miejscu, wyszukiwanie adresów oraz synchronizację własnych map z usługą przeglądarkową. Do działania wymaga połączenia z internetem.

### NOKIA MAPS

Bardzo dobra nawigacja do telefonów komórkowych. Oprócz bardzo dobrego pokrycia kraju oferuje także wskazówki głosowe i jest bezpłatna dla użytkowników telefonów Nokii.

### ZUMI.PL

Polska usługa z mapami. Nie działa tak płynnie jak Mapy Google i nie jest tak głęboko zintegrowana z systemem, ale z uwagi na zasięg lokalny oferuje więcej informacji dotyczących naszego kraju, w tym wyszukiwarkę firm i informacji z bazy danych Zumi.

### KORKOSFERA

Aplikacja z aktualizowanymi na bieżąco informacjami o zatłoczonych odcinkach dróg. Pozwala ominąć najbardziej zakorkowane ulice i skrócić przy tym znacznie czas podróży, zarówno na trasie, jak i w mieście.

### NAVIEXPERT

Wieloplatformowa nawigacja NaviExpert jest jedną z najlepszych na rynku. Ma olbrzymią bazę POI, a także liczne dodatki w postaci np. kalendarza wydarzeń kulturalnych czy repertuaru kin.

### SYGIC

Profesjonalna nawigacja GPS wraz z komunikatami głosowymi. Mapy przechowywane są w trybie offline i można z nich korzystać bez połączenia internetowego. Po wykupieniu licencji aktualizacje map są darmowe.

### AUTOMAPA

Polska nawigacja samochodowa do systemu iOS ma bardzo dobre recenzje i jest udanym produktem. Obsługuje technologię Live-Drive!, która pomaga wyznaczać trasę na podstawie m.in. informacji o aktualnych korkach na drogach.

### NAVIGON

Wieloplatformowa i obecna od kilku lat na rynku nawigacja GPS. Korzysta z map Navteq, a nowi klienci otrzymują dostęp do usługi TrafficLive, czyli informacji o aktualnym natężeniu korków na drodze.

### TOMTOM

Jeden z liderów nawigacji GPS w swojej aplikacji do iOS-a oferuje obsługę informacji o korkach TomTom HD Traffic. Aplikacja jest dostosowana do dużego ekranu iPada.

### ZŁAP TAXI

Wyszukiwarka taksówek w kraju z opcją sortowania według ceny. Integruje się z programem Transportoid, a na terenie Warszawy pozwala zamówić taksówkę przez internet bez potrzeby dzwonienia.

### ROUTE 66

Nawigacja obsługuje technologię Augmented reality (rozszerzona rzeczywistość) podczas jazdy, a do samej mapy podpięte są informacje pogodowe oraz linki z Wikipedii.

### MIREO DON'T PANIC!

Przyjazna nawigacja GPS z powodzeniem zastąpi urządzenia do wyznaczania trasy. Oprócz podstawowych funkcji nawigacji z poziomu samej aplikacji można wykupić dostęp do dodatkowych usług.

### JAKDOJADE.PL

Program do sprawdzania rozkładów jazdy w komunikacji miejskiej, oparty na znanej witrynie WWW. Oferuje także funkcję wyznaczania najkrótszej trasy z podaniem planu ewentualnych przesiadek.

### TRANSPORTOID

Kolejny program pomagający w poruszaniu się komunikacją miejską. Jego interfejs jest dość ascetyczny, ale aplikacja obsługuje miasta, których nie ma w swojej bazie jakdojade.pl. W wersji do Androida zawiera widżety do wyciągnięcia informacji na pulpit.

### MAPAMAP

W pełni funkcjonalna nawigacja samochodowa wraz z komunikatami głosowymi. W bazie danych umieszczone są także trasy piesze oraz rowerowe, a mapy przechowywane są w pamięci urządzenia lub na karcie microSD.

### ROZKŁAD PKP

Program sprawdza rozkłady jazdy pociągów krajowych. Pozwala łatwo wyszukać połączenia, sprawdzić stacje pośrednie, godziny odjazdów i przesiadki. Charakteryzuje się prostym interfejsem i szybkim działaniem.

### DB NAVIGATOR

Niemiecka aplikacja wyszukująca połączenia kolejowe. Ma dostęp do bazy danych polskich pociągów, więc można z niej korzystać

Zadzwonić po taksówkę możemy prosto z aplikacji ZŁAP TAXI.

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU

w naszym kraju. Oferuje wszystkie niezbędne informacje dla podróżnych.

**MOBILEMPK**
Alternatywna aplikacja do wyszukiwania rozkładów jazdy. Obsługuje ponad 30 miast w Polsce. Jest to jeszcze wersja beta, ale zapowiada się bardzo obiecująco.

**CITYZENEK**
Nawigator miejski firmy Naviexpert, twórcy Korkosfery. Obsługuje dziewięć największych miast w Polsce, a oprócz planowania trasy środkami transportu miejskiego oferuje także wyszukiwarkę miejsc (kina, sklepy. itp.).

**SCHEDULER POLAND** iOS
Program do urządzeń iOS, które nie mają swojej wersji Transportoida ani jakdojade.pl. Pozwala na wyszukiwanie rozkładów komunikacji miejskiej, w tym autobusów, tramwajów i linii nocnych na terenie Polski. Może działać bez połączenia z internetem.

**TWOJA TAXI** iOS
Wyszukiwarka taksówek z olbrzymią bazą danych. Pozwala na porównanie ofert konkurencyjnych przewoźników i wybranie najlepszej. Przydatna zwłaszcza w obcych miastach.

**MOBILET** iOS
Za pomocą tej usługi można kupić jednorazowy bilet na komunikację zbiorową oraz zapłacić za postój w strefach płatnego parkowania. Aktywna jest w ponad 100 miejscowościach w całym kraju.

**IPOLAK ZA GRANICĄ** iOS
Aplikacja została przygotowana przez Ministerstwo Spraw Zagranicznych RP dla polskich podróżnych. Zawiera opisy krajów świata, dane teleadresowe polskich placówek dyplomatycznych oraz różne poradniki.

## Zakupy i finanse

**SAVEUP** iOS
Aplikacja pozwala na identyfikację produktów na podstawie ich zdjęć oraz ich kupno od razu z poziomu smartfona. W ofercie znajdują się książki, audiobooki i e-booki,

Za pomocą tej aplikacji możesz nawet wystawić przedmiot na sprzedaż w serwisie ALLEGRO.

a ma ona zostać poszerzona o gry, muzykę i filmy.

**NOKAUT SKANER** iOS
Aplikacja od nokaut.pl. Jej przeznaczeniem jest skanowanie kodów kreskowych i wyszukiwanie produktów w najniższej cenie. W wynikach znajdują się zarówno sklepy stacjonarne w twojej okolicy, jak i sklepy internetowe.

**ALLEGRO** iOS symbian
Aplikacja pozwala na zarządzanie swoim kontem w serwisie aukcyjnym, mobilne zakupy oraz wyszukiwanie interesujących przedmiotów bez potrzeby korzystania z komputera.

**CENEO** iOS symbian
Należąca do grupy Allegro porównywarka cen. Pozwala w prosty sposób za pomocą smartfona sprawdzić ceny wybranych towarów w różnych punktach sprzedaży. Wyposażona jest w bardzo wygodny czytnik kodów kreskowych.

**TANIO.PL** iOS
Szybki dostęp do porównywarki cen serwisu Wirtualna Polska. Można wyszukiwać przedmioty do analizy, wpisując nazwy lub skanując kod kreskowy za pomocą aparatu.

**GROUPON** iOS
Aplikacja do obsługi najpopularniejszego serwisu zakupów grupowych na świecie. Pozwala na łatwe znajdowanie ofert wokół twojej lokalizacji oraz kupienie ich z poziomu smartfona.

**CITEAM** symbian
Aplikacja serwisu zakupów grupowych. Umożliwia wykupienie oferty i jej natychmiastową realizację, a sprzedawcy wystarczy pokazać kupon rabatowy na ekranie komórki.

**SKY CASH** iOS symbian
Wieloplatformowa aplikacja obsługująca płatności za pomocą telefonu komórkowego, w tym przelewy na konkretny numer telefonu oraz zakup biletów komunikacji miejskiej.

**BLUECASH.PL** iOS
Aplikacja pozwalająca na wykonywanie błyskawicznych przelewów międzybankowych bez oczekiwania na kolejne sesje. Z poziomu telefonu można zarządzać historią transakcji.

**NA KONCIE**
Kalkulator pokazujący, kiedy realizowany przelew zostanie zaksięgowany na koncie odbiorcy. Wystarczy podać nazwy obu

Baza IBANKOMATÓW jest naprawdę bardzo duża i często aktualizowana.

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



banków oraz godzinę realizacji. Korzysta z informacji o zleceniach płatniczych Elixir.

### WPŁATOMATY MBANK

Nieoficjalna aplikacja pozwalająca sprawdzić status wpłatomatów mBanku na terenie Polski. Pokazuje ich lokalizację na mapie oraz zapisuje ostatnio przeglądane miasto.

### IBANKOMATY

Wyszukiwarka okolicznych bankomatów na podstawie informacji z modułu GPS. Na ekranie telefonu wyświetla mapę wraz z zaznaczoną proponowaną trasą z dokładnością do adresu.

### BZWBK

Mobilny dostęp do konta bankowego BZWBK. Szybki sposób na sprawdzenie sald rachunków, historii operacji i wykonywanie przelewów. Aplikacja nie obsługuje wirtualnych internetowych kart prepaidowych.

### BANK MILLENNIUM

Zarządzanie kontem w banku Millennium za pomocą aplikacji chronione jest kodem PIN. Można z jej poziomu wykonywać przelewy, doładowywać telefony komórkowe i przeprowadzać inne typowe operacje.

### MOBILNY BANK

Aplikacja zapewnia dostęp do najważniejszych funkcji dotyczących konta w banku Raiffeisen. Pozwala łatwo wysłać numer konta SMS-em, sprawdzić saldo, wykonać przelew czy też skontaktować się z doradcą.

### MBANK

Aplikacja banku internetowego mBank. Zapewnia dostęp do wszystkich typowych operacji, które można wykonać za pomocą strony internetowej, w tym realizacji przelewów lub podglądu danych o lokatach.

### KALKULATOR WYNAGRODZEŃ

Przelicznik wynagrodzenia brutto oraz netto z możliwością wprowadzenia różnych kwot dla każdego miesiąca. Wynik podaje składki, w tym ZUS, NFZ i zaliczkę na podatek przy umowie o pracę.

### NOTOWANIA GIEŁDOWE

Aplikacja zbiera i wyświetla w przystępny sposób notowania giełdowe. Pozwala między innymi na zaznaczenie ulubionych walorów, liczenie zysków i strat na posiadanych akcjach, statystyki sesji i kalkulator walut.

### PRACUJ.PL

Aplikacja do monitoringu rynku pracy. Pozwala na przeglądanie ogłoszeń, wyszukiwanie ich i zapisanie do przejrzenia później w celu wysłania CV. Obsługuje powiadomienia o nowych ofertach.

## Filmy, muzyka, rozrywka

### SOUNDHOUND

Rozpoznawanie piosenek za pomocą mikrofonu. Aplikacja potrafi podać wykonawcę i tytuł wraz z linkiem do teledysku w serwisie YouTube. Oprócz tego kieruje od razu do sklepów z plikami MP3.

### SHAZAM

Aplikacja bliźniacza do Soundhound, także pozwalająca na rozpoznawanie utworów. Warto korzystać z obu wymiennie. Mają różne bazy utworów, więc nie sposób wybrać lepszej.

### LAZYTUBE

System Windows Phone nie ma oficjalnej aplikacji do obsługi serwisu Youtube, ale ma bardzo dobrze działający zamiennik od niezależnego dewelopera.

### MX VIDEO PLAYER

Jeden z odtwarzaczy wideo do systemu Android. Pozwala na przewijanie napisów zarówno w formatach SRT, jak i TXT oraz w pełni obsługuje system Android 3.0 HoneyComb i układ Tegra 2.

### YOUTUBE

Filmy z serwisu YouTube można oglądać przez niektóre przeglądarki internetowe, ale zdecydowanie lepiej sprawdza się dedykowana aplikacja. Działa szybciej i potrafi wyświetlać filmy w wysokiej jakości.

### ROCKPLAYER LITE

Kolejny z odtwarzaczy filmów w Android Market. Wyświetla napisy w formacie SRT ale tylko pod warunkiem, że mają taką samą nazwę jak film. Zapewnia także obsługę list odtwarzania w formacie M3U.

### BSPLAYER

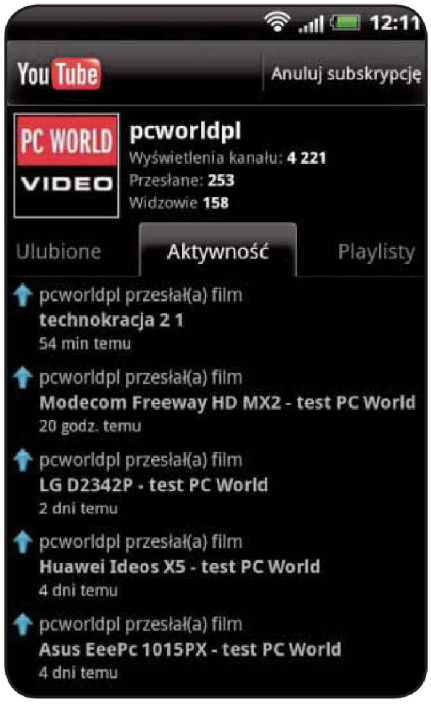
Jeden z lepszych odtwarzaczy wideo do Androida. Obsługuje wszystkie najpopularniejsze formaty i urządzenia. Wyświetla napisy w formacie SRT i odtwarza spakowane filmy w plikach RAR.

### IPLA

Telewizja internetowa do urządzeń mobilnych, korzystająca z zasobów serwisu ipla. Umożliwia bezpłatne transmisje programów telewizyjnych, serwisów informacyjnych, seriali, teledysków i koncertów.

### HBO GO POLAND

Aplikacja dla posiadaczy pakietu HBO GO. Pozwala na dostęp do wszystkich materiałów, w tym najlepszych seriali, hitów kinowych i dokumentów i tworzenie własnych list odtwarzania.

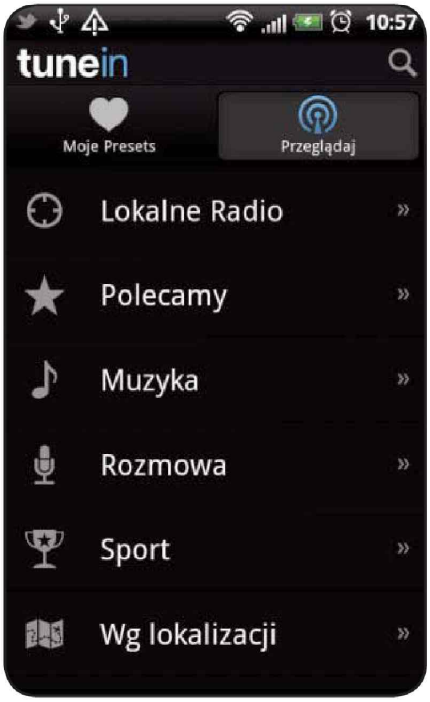



Aplikacja YOUTUBE prócz odtwarzania filmów pozwala na przeglądanie całej twojej aktywności.

### FABRYKA MUZY

Aplikacja zapewnia dostęp do polskiego radia internetowego fabrykamuzy.pl i oferuje kilkadziesiąt kanałów radia online. Nadają one przez całą dobę. Program pozwala dodawać utwory do listy ulubionych i kontaktować się z DJ-ami przez Facebooka.

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU




TUNEIN pozwala na słuchanie wielu audycji radiowych, w tym lokalnych.

### WP.TV iOS

Dostęp do materiałów polskiej telewizji internetowej WP.tv. Umożliwia ich komentowanie i dzielenie się nimi. Ma możliwość blokowania połączeń w sieci komórkowej, aby nie narażać użytkownika na koszty transmisji danych.

### ESKATV

Muzyczna telewizja internetowa po polsku. Na antenie prezentowane są klipy muzyczne artystów znanych słuchaczom Radia Eska, wywiady z gwiazdami oraz inne informacje muzyczne.

### RADIO ZET iOS

Aplikacja pozwalająca słuchać audycji Radia ZET przez internet. Oferuje tematyczne kanały muzyczne, informacje o odtwarzanych piosenkach i kanał wiadomości. Może działać w tle.

### GOOGLE GOGGLES iOS

Wyszukiwarka informacji o przedmiotach widocznych na zdjęciach wykonanych aparatem w telefonie. Potrafi zanalizować treść zdjęcia i podać przydatne informacje na temat przedmiotu, w tym link do strony producenta czy hasło w Wikipedii. W iOS-ie jest częścią aplikacji Google Search.

### TUNEIN RADIO iOS

Nowy sposób słuchania muzyki i audycji radiowych w internecie przeniesiony do smartfonów. Ma bogatą ofertę ponad 50 tysięcy stacji, zarówno lokalnych, jak i globalnych.

### TUBA.FM iOS

Polska aplikacja grupy Agora, pozwalająca na odkrywanie nowych gatunków i wykonawców muzycznych na podstawie gustu użytkownika i słuchanie spersonalizowanego internetowego radia.

### WINAMP

Kilka lat temu najpopularniejszy odtwarzacz muzyczny do komputerów stacjonarnych, ma swoją wersję do smartfonów z Androidem. Zastępuje odtwarzacz systemowy i umożliwia bezprzewodową synchronizację z komputerem.

### POWERAMP

Zaawansowany odtwarzacz muzyki do urządzeń z Androidem obsługuje wszystkie popularne formaty plików audio. Dzięki wielkiej liczbie opcji, ustawień i preferencji pozwala na pełną personalizację.

### SOUNDCLOUD iOS

Aplikacja do nagrywania dźwięków, odsłuchiwania ich i natychmiastowego dzielenia się ze znajomymi bez udziału komputera. Dość duży nacisk położono na funkcje społecznościowe.

LAST.FM prócz przesyłania informacji o ulubionych utworach podpowie najbliższe koncerty.

### LAST.FM iOS

Oficjalna aplikacja serwisu muzycznego Last.fm. W Polsce nie oferuje dostępu do radia, ale umożliwia przesyłanie informacji o przesłuchanych utworach i wyświetlanie informacji o artystach i koncertach.

### INSTAGRAM iOS

Jedna z najpopularniejszych aplikacji do iOS-a umożliwia robienie zdjęć, nakładanie na nie predefiniowanych filtrów i podzielenie się nimi ze światem za pomocą kilku kliknięć.

### PIXLR-O-MATIC iOS

Program dodający efekty retro do zdjęć w trzech krokach i w ponad 25 tysiącach kombinacji efektów końcowych. Możliwa jest edycja obrazków z galerii, nie tylko nowo wykonanych.

### PICPLZ iOS

Aplikacja podobna do Instagrama, ale dostępna także do urządzeń z Androidem. Pozwala na nakładanie efektów na zdjęcia, ich bardzo podstawową obróbkę i przesłanie dalej.

### PICSAY iOS

Bardzo prosty w użyciu edytor zdjęć z interfejsem zoptymalizowanym do dotyku. Za jego pomocą można dokonać korekty kolorów i zmienić rozmiar fotografii.

### ADOBE PHOTOSHOP EXPRESS iOS

Aplikacja mobilna najpopularniejszego pakietu graficznego nie dorównuje zaawansowaniem wersji do komputerów stacjonarnych, ale jak na możliwości mobilnych urządzeń jest bardzo rozbudowana. Przechowuje projekty na serwerze.

### ZROZUMSERCE iOS

Telekomunikacja Polska S.A. udostępniła aplikację, która serwuje użytkownikowi zbiór najlepszych cytatów znanych ze spotów reklamowych. Aby ich posłuchać, wystarczy potrząsnąć urządzeniem.

## Lifestyle

### PLAN LEKCJI

Prosty plan lekcji dla ucznia i studenta do telefonów z Androidem. Mało atrakcyjny wizualnie interfejs nadrabia prostotą

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



stosowania. Istnieje możliwość umieszczenia kilku różnych widżetów na pulpicie.

### MY DAYS – PERIOD & OVULATION

Zaawansowany kalendarz przeznaczony dla kobiet do wyliczania dni płodnych. Ma możliwość backupu danych, zmiany kolorów, a w wersji do Androida – wyciągania widżetów na pulpit.

### CALORIE COUNTER – MYFITNESSPAL

Baza danych na temat kalorii w produktach spożywczych oraz osobisty trener w jednym. Umożliwia wybór odpowiednich ćwiczeń i ustalanie celów do realizacji. Pozwala też komunikować się ze znajomymi w celu wzajemnej motywacji.

### BMI KALKULATOR

Aplikacja do Androida firmy smayer.net pozwala w prosty sposób obliczyć stosunek wagi do wzrostu, zwany współczynnikiem BMI. Do innych systemów są aplikacje od innych deweloperów o tej samej lub podobnej nazwie i funkcji.

### TIP CALCULATOR

Prosty przelicznik napiwków. Wygodniejszy niż zwykły kalkulator. Jest wiele praktycznie identycznych aplikacji w sklepach z aplikacjami na wszystkie platformy.

**MY DAYS PERIOD & OVULATION** to bardzo zaawansowany kalendarz przeznaczony dla kobiet.

Smartfon może okazać się nieoceniony w kuchni, zapewniając szybki dostęp do bazy **PRZEPISY.PL**.

### GOTUJEMY

Duży zbiór najróżniejszych i aktualizowanych przepisów kulinarnych działający w trybie offline, więc nie potrzeba połączenia z internetem, aby sprawdzić listę potrzebnych składników.

### PRZEPISY.PL

Stale aktualizowana baza przepisów kulinarnych. Oferuje także instrukcje krok po kroku, materiały wideo, przelicznik miar i wag oraz słowniczek haseł kulinarnych.

### KATALOG IKEA

Prócz zbioru zdjęć i opisów blisko 2 tysięcy produktów ma w nowej wersji wyszukiwarkę najbliższych sklepów i mechanizm zakładek. Znalezionymi produktami można łatwo się dzielić na portalach społecznościowych.

### AMUSE

Szybki dostęp do dziesiątków popularnych serwisów internetowych pozwalających zabić czas. Pozwala przeglądać ich zasoby w wygodnej formie. Znaleźć można w niej demotywatory.pl, kwejk.pl, bash.org.pl oraz wiele innych.

## Użytki

### TANIBAK

Aplikacja pozwala porównać ceny paliw na stacjach benzynowych. Baza danych tworzona jest przez społeczność użytkowników. Do korzystania z niej nie potrzeba stałego połączenia z internetem.

### AUTOCAD WS

Edytor plików CAD do urządzeń mobilnych. Korzysta z połączenia z internetem i pliki przechowuje oraz przetwarza na serwerze. Pozwala na ich przegląd i prostą edycję.

### NUMERKI – LOTTO POLSKA

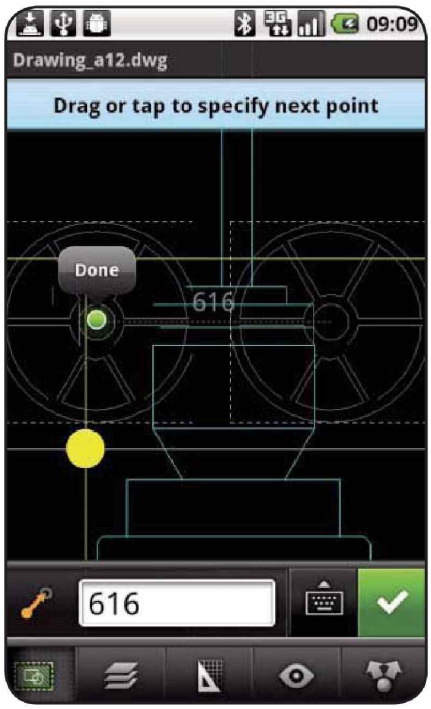
Aplikacja pozwala na sprawdzenie ostatnich wyników losowań Lotto i ustalenia listy trafień przez zaznaczenie w niej własnych numerów. Ma bazę danych największych wygranych w historii i nie wymaga do jej przeglądania połączenia z internetem.

### SPEEDTEST MOBILE

Narzędzie pozwalające sprawdzić szybkość i jakość połączenia internetowego, w tym download, upload oraz ping. Działa zarówno w sieci komórkowej, jak i przez Wi-Fi.

### TŁUMACZ GOOGLE

Translator Google w wersji do telefonów komórkowych obsługuje ponad 60 języków. Pozwala na dyktowanie frazy, a także wysłuchanie tłumaczenia. Wymaga połączenia z internetem.




Urządzenia mobilne potrafią sobie poradzić nawet z plikami z **AUTOCADA**.

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU

Po wpisaniu numeru w **CALL DIRECTIONIE** od razu dowiesz się, do którego operatora należy.

### CALL DIRECTION

Aplikacja pozwala sprawdzić, do którego polskiego operatora należy numer, z którym chcesz się połączyć. Działa nawet w razie przeniesienia numeru do innego operatora.

### ORANGE ICARE

Operator Orange udostępnia aplikację, za pomocą której sprawdzisz naistotniejsze informacje dotyczące swojego konta abonenckiego. Umożliwia sprawdzenie stanu konta, wykorzystania pakietów i kwoty ostatniej faktury.

### PLAY 24

Aplikacja operatora Play pomaga zarządzać kontem, omijając niewygodną stronę WWW, zawiera między innymi historię połączeń, w której można sprawdzić ich koszt. Naliczanie danych wewnątrz aplikacji nie podlega opłatom.

## Gry

### ANGRY BIRDS (SERIA)

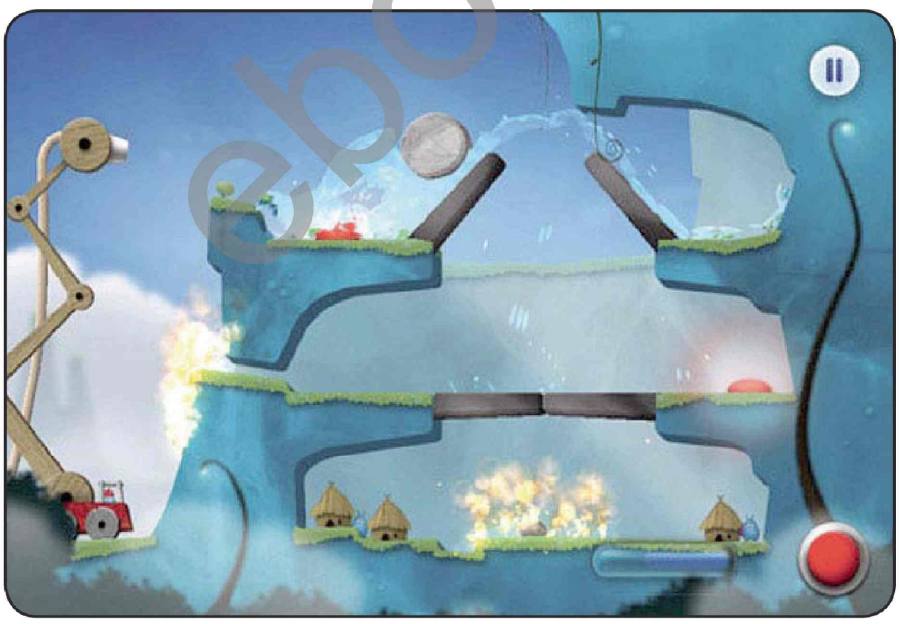
Seria najpopularniejszych gier do smartfonów. Rozgrywka polega na strzelaniu z procy w celu zniszczenia konstrukcji z różnego typu klocków i pokonanie złych zielonych świnek. Nabojami są tytułowe wściekłe ptaki.

### WHERE'S MY WATER?

Gra dla dzieci od Disneya. Rozgrywka polega na dostarczeniu wody aligatorowi, który chce wziąć kąpiel. Stwór mieszka głęboko pod ziemią, a zadaniem gracza jest pokierowanie strumieniem wody i ominięcie pułapek.

### FRUIT NINJA

Niewymagająca intelektualnie gra zręcznościowa. Gracz przesunięciem palca przecina za pomocą wirtualnego miecza wyskakujące do góry owoce, dzięki czemu zbiera punkty przed upływem czasu. Możliwość gry w kilku innych trybach.



W **SPRINKLE** gracz musi operować wężem strażackim, zmieniając jego wysokość oraz kąt.

**WHERE'S MY WATER** to gra od Disneya przeznaczona dla dzieci, o charakterystycznej grafice.

### PLANTS VS. ZOMBIES

Gra z gatunku tower defense. Bronisz własnego domu i podwórka, sadząc coraz silniejsze rośliny, i musisz odpierać kolejne fale atakujących zombie.

### DEFENDER

Również tutaj celem gracza jest obrona zamku przed nadchodzącymi wrogami. Do dyspozycji masz łuk oraz różne zaklęcia. Oprócz zwykłych przeciwników co jakiś czas pojawiają się bossowie.

### X CONSTRUCTION

Gra polega na budowaniu za pomocą wsporników mostu, po którym będzie przejeżdżał pociąg. Zadaniem gracza jest odpowiednie ułożenie elementów, aby most się nie zawalił.

### SPRINKLE

Rozgrywka polega na gaszeniu z poziomu specjalnej platformy pożarów w komiksowym świecie zamieszkanym przez niebieskie stworki. Gracz kontroluje wysokość i kąt padania strumienia wody. Bardzo dobrze odwzorowano tu zachowanie płynów.

ebookgigs.eu

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



**THE SIMS (SERIA)** iOS symbian
Gry „The Sims" wywodzą się z komputerów stacjonarnych. Rozgrywka polega na symulacji działań człowieka. Opiekujesz się postacią i razem z nią podejmujesz trudy codziennego życia.

**WORMS (SERIA)** iOS symbian
Seria „Worms" znana jest z wielu udanych wersji do komputerów osobistych i na konsole. Trafiła także do smartfonów. Rozgrywka polega na wzajemnej eliminacji drużyn składających się z niezwykłych robaków za pomocą bogatego arsenału wymyślnej broni.

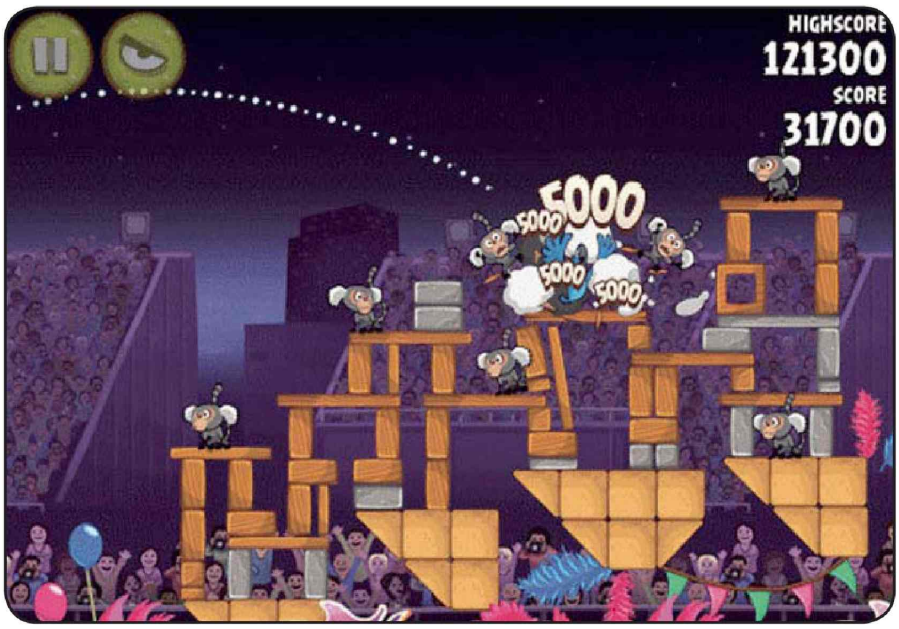
**SHADOWGUN** iOS
Jedna z najbardziej zaawansowanych graficznie gier mobilnych w znakomitej oprawie wizualnej. Kamera zawieszona jest nad ramieniem futurystycznego bohatera, a rozgrywka polega na eliminowaniu przeciwników.

**N.O.V.A (SERIA)** iOS
Seria gier z gatunku FPP, czyli popularnych strzelanek. Fabuła zabiera cię w przyszłość, gdzie sterujesz uzbrojonym po zęby żołnierzem. Postać kontrolujesz za pomocą dwóch wirtualnych d-padów i eliminujesz kolejnych wrogów.

**RIPTIDE GP** iOS
Gra wyścigowa, w której zamiast samochodu sterujesz motorówką. Ze względu na zaawansowaną grafikę działa jedynie na najszybszych urządzeniach. Do sterowania korzysta z akcelerometru, ale można grać także na padzie podłączonym przez USB albo Bluetooth.

**ASPHALT (SERIA)** iOS symbian
Wyścigi samochodowe firmy Gamloft to seria gier znana i lubiana przez użytkowników smartfonów i tabletów. Gry dostępne są na większość platform, a ostatnia wersja nosi numer 6.

**GROW**
Pozycja przeznaczona głównie dla najmłodszych. W grze kontrolujesz pływającą po akwarium rybkę, której celem jest zjedzenie wszystkiego dookoła. Przyjemna dla oka grafika oraz rozrywka na długie godziny.



Uwaga! Strzelanie tytułowymi **ANGRY BIRDS** z procy jest bardzo wciągające.

**LIVE HOLDEM POKER PRO**
Rozgrywki w pokera online w systemie Texas Holdem o bardzo wygodnym interfejsie. Warto odnotować, że możesz rywalizować ze znajomymi z Facebooka, którzy korzystają z komputera.

**CUT THE ROPE** iOS
Dość skomplikowana gra logiczna. Przecinając palcem liny, należy sprawić, aby zawieszony na nich cukierek trafił do paszczy zielonego stworka. Dodatkowym celem gracza jest zbieranie z planszy gwiazdek.

**MINESWEEPER**
Popularny saper. Różni się nieco od tego, który znamy z komputerów PC, bo interfejs został dostosowany do ascetycznego wyglądu Windows Phone'a. Są również klony tej gry (o identycznej nazwie) do innych systemów operacyjnych.

**DOODLE JUMP** iOS symbian
Prosta gra zręcznościowa. Postać musi wskakiwać na coraz wyższe platformy, aby nie spaść w przepaść. Dostępna jest na wszystkie mobilne platformy.

**TODDLER LOCK**
Aplikacja której zadaniem jest zablokowanie ekranu urządzenia i jego ochrona przed dziećmi. Mogą się one bawić przy kolorowych obrazkach oraz dźwiękach, bez ryzyka dostania się do zaawansowanych funkcji urządzenia.

**ASSASSIN'S CREED (SERIA)** iOS symbian
Seria gier akcji, w której wcielasz się w średniowiecznego skrytobójcę, znana z komputerów PC i konsoli. Znalazła swoje miejsce także we wszystkich urządzeniach mobilnych.

**CUT THE ROPE** to wiele zagadek logicznych, nierzadko rozwiązywanych pod presją czasu.

PC... 2: WWW.EBOOKGIGS.EU



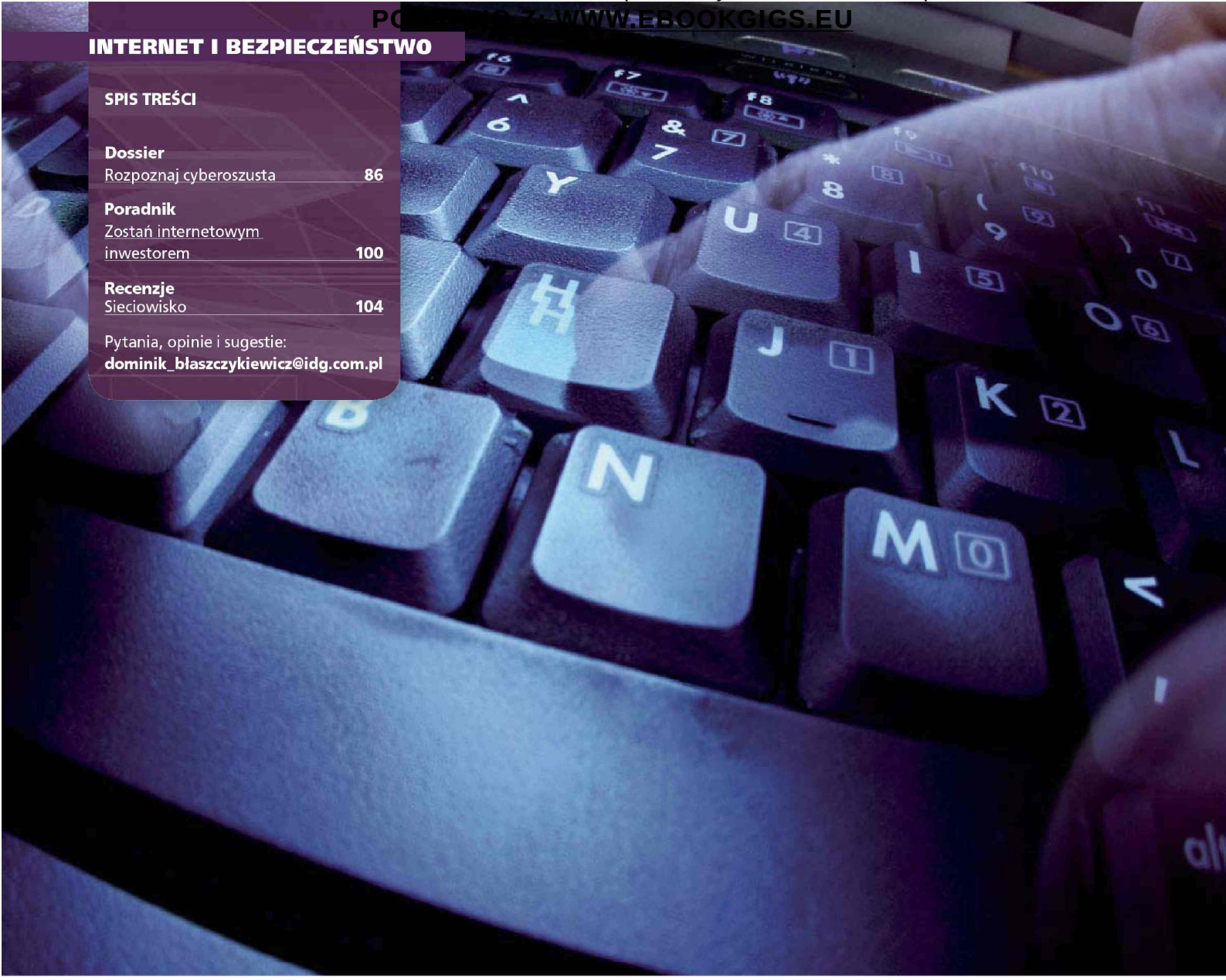
SPIS TREŚCI

**Dossier**
Rozpoznaj cyberoszusta 86

**Poradnik**
Zostań internetowym inwestorem 100

**Recenzje**
Sieciowisko 104

Pytania, opinie i sugestie:
**dominik_błaszczykiewicz@idg.com.pl**



Popularne oszustwa internetowe

# Rozpoznaj cyberoszusta

**Opisujemy kilkanaście (spośród wielu) przykładów sieciowych oszustw, z jakimi może się spotkać internauta czy firma chcąca zaistnieć w internecie w celach handlowych. Pamiętaj, że nie obronisz się przed doświadczonym oszustem – lepiej w ogóle nie podejmować z nim gry.**

Przeciętny użytkownik ma cechy charakteru, które czynią go dość łatwym celem oszustwa. Z jednej strony, jest w naturalny sposób ufny w stosunku do innych, a więc nie podejrzewa na każdym kroku kantu, z drugiej zaś jest w jakiejś mierze chciwy, co skłania go do podejmowania ryzyka. Na tym głównie żerują sieciowi oszuści. Mają ogromną przewagę nad zwykłym śmiertelnikiem, który nie dostrzega w każdym napotkanym człowieku oszusta, a swoją naturalną ufność i prostolinijność przenosi też na kontakty internetowe.

W literaturze dużą popularnością cieszą się tzw. pitawale, czyli publicystycznie opracowane sprawozdania sądowe z głośnych spraw. Przestępczość komputerowa w ogóle, a internetowa w szczególności to ciągle świeża domena kryminalistyki, mająca na swoim koncie stosunkowo niewiele zakończonych wyrokami spraw, niewielkie doświadczenie w procesie stosowania prawa i jeszcze słabo zakodowana w publicznej świadomości. Raporty firm zajmujących się bezpieczeństwem (np. Panda Labs, której wybrane ustalenia tu cytujemy) starają się systematyzować w jakiejś mierze pojawiające się przypadki przestępstw, mediom zaś pozostaje popularyzacja tematu, gdyż tak jak wirtualne życie staje się równoległą formą naszej egzystencji, tak i przestępczość komputerowa, a już zwłaszcza oszustwa, siłą rzeczy wdzierają się do niej. Nie doczekaliśmy się

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU


jeszcze fachowo opracowanych pitawali komputerowych, ale warto pisać o charakterystycznych przypadkach takich przestępstw.

## Nigeryjski przekręt

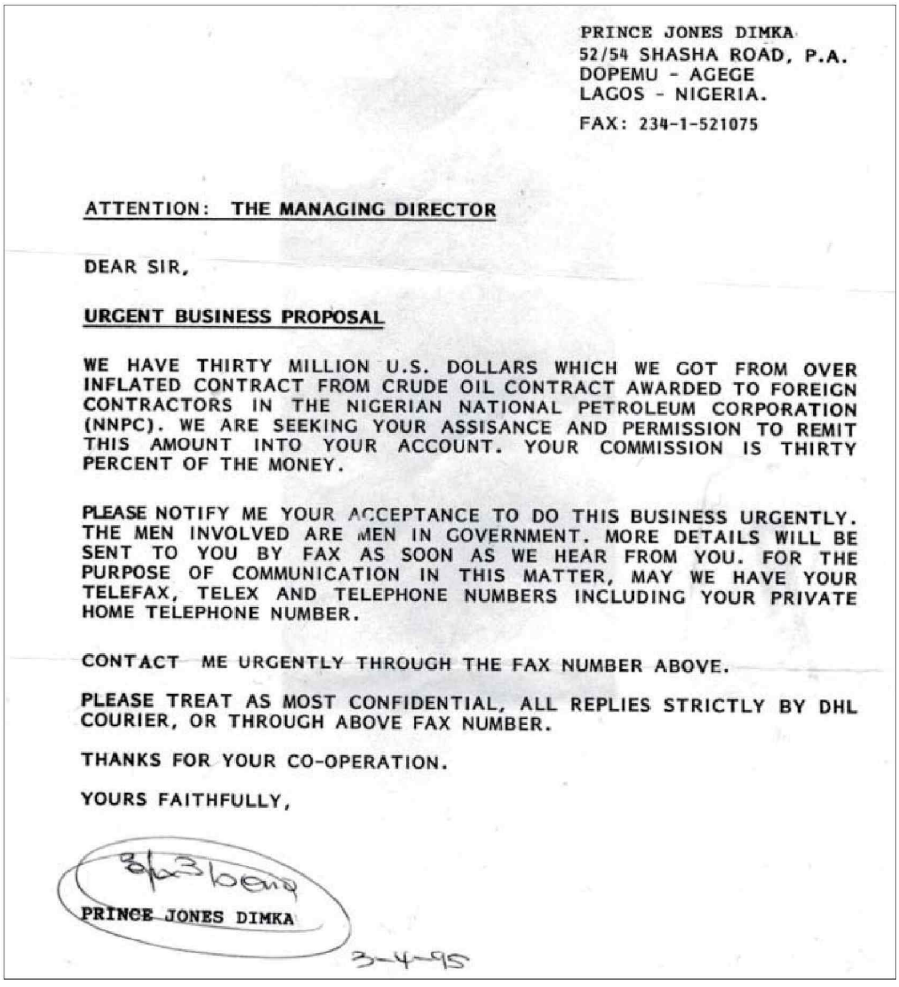
Oszustwo to znane jest w polskim internecie od drugiej połowy lat 90., a w światowym pojawiło się nawet w latach 80. Co interesujące, nie jest ono wykwitem ery internetu, gdyż podobne propozycje w formie tradycyjnych listów pojawiały się już wcześniej. Oszustwo polega na przesłaniu ofierze wiadomości obiecującej sute odstępne za pomoc w przelaniu znacznych funduszy między kontami. Na ogół rzekomym nadawcą jest wdowa po jakimś zamordowanym oficjelu afrykańskiego państwa (przeważnie obarczona gromadką dzieci), który pozostawił duży spadek, ale wskutek różnego rodzaju trudności, m.in. politycznej opresji, odzyskanie tych pieniędzy wymaga pomocy z zewnątrz. Scenariusze mogą być różne, ale ofiara zostaje wessana w ciąg niezbędnych czynności, wymagających zawsze dokonywania jakichś opłat, np. przekupywania urzędników. Miraż milionowego (a nierzadko wielomilionowego) wynagrodzenia skutecznie zaburza zdolność myślenia i osłabia poczucie ostrożności, a konieczność wydania kilkuset lub kilku tysięcy dolarów wydaje się niczym w porównaniu w przewidywanymi zyskami. Oczywiście w którymś momencie „wdowa" znika, podobnie jak przelane już pieniądze.

Warto podkreślić, że listy takie utrzymane są zazwyczaj w bardzo przyjacielskim tonie, a ponieważ są zwykle rozsyłane do nacji bogatszych na ogół od innych – Europejczyków i Amerykanów – często odwołują się do uczuć religijnych, przede wszystkim sformułowaniami znanymi chrześcijanom. Już w 1997 roku obywatele USA zostali oszukani w ten sposób na ok. 100 mln dolarów, a w późniejszych latach straty te jeszcze wzrosły. Co istotne, walkę z tym procederem utrudniała przez lata niechętna postawa władz nigeryjskich. Wariantem oszustwa nigeryjskiego jest informacja o powstaniu funduszu wypłacającego odszkodowania ofiarom tego oszustwa, co jest już przykładem wyjątkowej bezczelności przestępców. Wypłacenie znaczącego odszkodowania jest uwarunkowane uregulowaniem rozmaitych opłat manipulacyjnych, które stają się naturalnie łupem oszustów.

> Ktoś, kto dopiero zaczyna korzystać z zalet światowej sieci, równolegle z poznawaniem jej zasobów i technik wykorzystywania musi się uczyć rozpoznawania zagrożeń, choć dotknęły one już przed nim wiele innych osób.

## Łańcuszek św. Antoniego

Proceder ten znany jest od niepamiętnych czasów i prawdopodobnie znaczna część z nas choć raz w życiu pracowicie pisała, a potem wysyłała dziesięć jednobrzmiących listów do swoich krewnych i znajomych. Dzisiaj jest o tyle łatwiej, że wystarczy skopiować przekazywaną treść do Schowka i wkleić do wysyłanego listu (względnie przekazać dalej oryginał), adresatów zaś wybrać z książki adresowej, co nie było możliwe w tradycyjnej poczcie. Niezmienna pozostaje natomiast główna motywacja – strach („jedna pani zignorowała łańcuszek i następnego dnia umarła") lub chciwość („jeden pan nie zignorował i następnego dnia wygrał milion na loterii"). Oczywiście list nie podaje informacji, ile osób zignorowało łańcuszek i żyło dalej długo i szczęśliwie, jak też ilu przekazujących list dalej nie wygrało nigdy ani grosza. Strach przed przerwaniem łańcuszka powoduje, że wiele osób – nawet zdając sobie sprawę z nieracjonalności swojego postępowania – wykonuje magiczne czynności na zasadzie „co mi szkodzi wysłać".



PRINCE JONES DIMKA
52/54 SHASHA ROAD, P.A.
DOPEMU - AGEGE
LAGOS - NIGERIA.
FAX: 234-1-521075

ATTENTION: THE MANAGING DIRECTOR

DEAR SIR,

URGENT BUSINESS PROPOSAL

WE HAVE THIRTY MILLION U.S. DOLLARS WHICH WE GOT FROM OVER INFLATED CONTRACT FROM CRUDE OIL CONTRACT AWARDED TO FOREIGN CONTRACTORS IN THE NIGERIAN NATIONAL PETROLEUM CORPORATION (NNPC). WE ARE SEEKING YOUR ASSISANCE AND PERMISSION TO REMIT THIS AMOUNT INTO YOUR ACCOUNT. YOUR COMMISSION IS THIRTY PERCENT OF THE MONEY.

PLEASE NOTIFY ME YOUR ACCEPTANCE TO DO THIS BUSINESS URGENTLY. THE MEN INVOLVED ARE MEN IN GOVERNMENT. MORE DETAILS WILL BE SENT TO YOU BY FAX AS SOON AS WE HEAR FROM YOU. FOR THE PURPOSE OF COMMUNICATION IN THIS MATTER, MAY WE HAVE YOUR TELEFAX, TELEX AND TELEPHONE NUMBERS INCLUDING YOUR PRIVATE HOME TELEPHONE NUMBER.

CONTACT ME URGENTLY THROUGH THE FAX NUMBER ABOVE.

PLEASE TREAT AS MOST CONFIDENTIAL, ALL REPLIES STRICTLY BY DHL COURIER, OR THROUGH ABOVE FAX NUMBER.

THANKS FOR YOUR CO-OPERATION.

YOURS FAITHFULLY,

PRINCE JONES DIMKA

3-4-95

Egzotyczne tytuły, fantastyczne historie i wielkie sumy to charakterystyczna cecha oszukańczych listów „nigeryjskich". *Źródło: Wikipedia*

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU

Łańcuszek zawiera zwykle miłą treść, choć nie zawsze miłe są skutki jego podtrzymywania – ale i tak to jedno z najmniej groźnych zjawisk tego rodzaju w internecie.

Jeszcze z jednej przyczyny listy tego rodzaju są cynicznie preparowane i rozpowszechniane. Tworzące je osoby lub firmy wiedzą, że odbiorcy przekazujący dalej listy nie usuwają adresów poprzednich odbiorców, które się nawarstwiają, aż w końcu trafiają ponownie do pierwotnego nadawcy, dostarczając mu bazę adresów.

Łańcuszek św. Antoniego jest na ogół nieszkodliwym natręctwem, które zabiera jedynie czas potrzebny na przygotowanie takiego listu i wybranie adresatów. Listy tego rodzaju należy po prostu ignorować i kasować.

## Piękne dziewczyny

Niekiedy ofiarę wabi atrakcyjna, młoda kobieta z zagranicy (zazwyczaj zza wschodniej – Rosji, Ukrainy, Białorusi), która chce przyjechać do naszego kraju i rzekomo poznać partnera życiowego. Po trwającej przez jakiś korespondencji (zwykle coraz gorętszej uczuciowo) dziewczyna wyraża gotowość przyjazdu, jednak – tu właśnie jest sedno sprawy – nie ma wystarczających środków finansowych na podróż i w związku z tym prosi o ich przekazanie. Tyle że po ich przesłaniu uczucia błyskawicznie bledną, a kontakt się urywa. Oszustwo opiera się na niezawodnym wabiku, jakim jest naturalna potrzeba miłości i bliskości drugiego człowieka, strach przed samotnością. Wprawdzie sytuacji, w których samotni mężczyźni skusiliby się na związek z cudzoziemką, jest niewiele, ale ze względu na swoją specyfikę oszustwo to jest odrażające.

> Przestępczość komputerowa w ogóle, a internetowa w szczególności, to ciągle świeża domena kryminalistyki, mająca na swoim koncie stosunkowo niewiele zakończonych wyrokami spraw, niewielkie doświadczenie w procesie stosowania prawa i jeszcze słabo zakodowana w publicznej świadomości.

## Fałszywy sklep

Jest to jedno z popularniejszych przestępstw internetowych, polegające na założeniu fikcyjnego sklepu handlującego dowolnym atrakcyjnym towarem, takim jak programy, muzyka, telefony komórkowe, książki itp. Użytkownik – znęcony na ogół niskimi cenami – dokonuje zakupu, wykorzystując do tego swoje konto w banku. Pieniądze przelewane są na rachunek oszusta, ale towar nie jest wysyłany. Niekiedy oszuści wykorzystują istniejące sklepy o uznanej reputacji, tworząc ich wierne kopie. Stosują oczywiście układ i szatę graficzną oryginału – informują o pojawieniu się ciekawych produktów, ale znany powszechnie adres jest fałszowany przez przekierowanie, na co nie zwraca uwagi przeciętny internauta. Podobnie zazwyczaj ignorowane są takie szczegóły, jak bezpieczny protokół HTTPS na pasku adresu oraz ikona kłódki w przeglądarce, która pozwala sprawdzić certyfikat bezpieczeństwa. Jeszcze jednym niebezpieczeństwem grożącym internautom jest ujawnienie poufnych danych konta bankowego.

Prostą metodą ochrony przed tego rodzaju fałszerstwami jest niekupowanie w nieznanych miejscach (zwłaszcza po otrzymaniu e-mailem reklamy), a w razie wątpliwości zasięganie informacji na forach publicznych.

## Aktualne wydarzenia

Powszechnie stosowanym rodzajem oszustw, spotykanym zawsze wtedy, gdy dzieje się coś ważnego i interesującego, są listy namawiające do zajrzenia na wskazaną stronę. Oszustwo wyzyskuje naturalną ciekawość każdego człowieka, a wabikiem są nieznane, sensacyjne informacje, zdjęcia czy filmy. Najczęściej wykorzystywane są tu powszechnie znane wydarzenia czy osoby będące akurat przedmiotem publicznego zainteresowania, a już zwłaszcza kontrowersji. Znaczny odsetek internautów, którzy otrzymają list z linkiem prowadzącym na stronę, gdzie znajdują się zdjęcia zrobione

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU


rzekomo zaraz po śmierci Michaela Jacksona, Osamy bin Ladena czy Muammara Kadafiego, nie powstrzyma się przed zajrzeniem na nią. Podobnie szerokie zainteresowanie budzi zapowiedź serii zdjęć nagiej gwiazdy filmowej przyłapanej przez paparazzich. Oszuści bez skrupułów wykorzystują nawet ludzkie tragedie. Nie tylko ciekawość przyciąga, ale nawet najszlachetniejsze uczucia polskich internautów wykorzystywano, wabiąc na przykład stronami, na których można było wpisać kondolencje po śmierci ofiar katastrofy samolotowej w Smoleńsku.

Zaglądający na takie strony narażają się na udostępnienie swoich danych osobowych, a nawet na złapanie odpowiednio spreparowanego wirusa.

## Zawieszenie konta

Popularne kiedyś, a dzisiaj już rzadziej spotykane jest oszustwo polegające na wyłudzeniu poufnych danych – dotykało ono przede wszystkim posiadaczy kont bankowych. Wielu użytkowników dziwiło się zapewne, że otrzymuje informacje o groźbie zamknięcia konta w banku, o którym nawet nigdy nie słyszało. Rzecz w tym, że oszuści wysyłali tego rodzaju ostrzeżenia do bardzo wielu osób, licząc, że w tej masie trafią się ci, którzy rzeczywiście mają konta w danym banku – inni po prostu zignorują takie listy i uznają je za pomyłkę.

Posiadacz konta, wedle instrukcji w otrzymanym e-mailu, musi wejść na stronę banku i zalogować się na niej, aby sprawdzić swoje dane. Oczywiście strona jest spreparowana przez oszustów, którzy przechwytują w ten sposób login i hasło do konta bankowego. Oszustwo to było skuteczne jedynie w przypadku tych instytucji bankowych, które podczas dokonywania zakupów czy przelewania pieniędzy nie wymagały dodatkowych informacji, np. kodów do autoryzacji transakcji. Dzisiaj banki stosują już znacznie bardziej zaawansowane techniki weryfikacji, zatem próby tego rodzaju oszustwa odnotowuje się już bardzo rzadko.

Niektórzy nadawcy poczty elektronicznej muszą szczególnie dbać o swoją wiarygodność – list z kluczykiem widniejącym przy wysyłającym informuje o jego zweryfikowaniu.

## Biznesowa baza danych

Firmy są niekiedy namawiane do rejestrowania się w katalogach firm. Rejestracja może być wykonana na próbę, już jednak aktualizacja danych wymaga logowania się w witrynie oszusta, po uprzednim zaakceptowaniu warunków korzystania z portalu. Tu jednak kryje się pułapka, gdyż w warunkach może być zawarte zobowiązanie do zapłacenia za usługę, a opłata taka sięga wielu tysięcy złotych, co wychodzi na jaw, gdy przychodzi faktura.

Oszuści mają przygotowaną listę działań mających doprowadzić do uiszczenia opłaty, w tym: nękanie telefonami i e-mailami czy straszenie windykatorem. Specjaliści radzą w tej sytuacji nie ulegać groźbom, a przede wszystkim poradzić się prawnika. Ponieważ oszustwo polegające na wpisywaniu do katalogów biznesowych ma już swoją historię, sprawą interesują się też instytucje europejskie, zatem czas działa na niekorzyść oszustów, a zwiększa szanse oszukanych.

## Praca

Bezrobocie czy słabo płatna praca to doświadczenie setek milionów ludzi. Jest oczywiste, że zostało to szybko dostrzeżone i wykorzystane przez sieciowych oszustów. Jednym ze sposobów odnotowanych przez firmy zajmujące się bezpieczeństwem jest wykorzystanie danej osoby w roli tzw. słupa.

Otrzymuje ona bardzo atrakcyjną ofertę pracy – można ją wykonywać w domu i pracując kilka godzin dziennie, zarobić nawet kilka tysięcy dolarów. Do współpracy potrzebny jest jednak numer konta bankowego, na którym składane są pieniądze pochodzące z okradanych kont, o czym naturalnie dana osoba nie wie. Sumy te należy przesyłać do oszustów za pośrednictwem serwisu Western Union. Nieświadomy niczego internauta staje się w ten sposób wspólnikiem przestępstwa i naraża się na odpowiedzialność karną, a już co najmniej na bardzo nieprzyjemne dla niego dochodzenie.

Trzeba przyjąć jako żelazną zasadę, że niezwykle rzadko trafia się praca lekka, łatwa i przyjemna, a do tego jeszcze świetnie płatna. Jeśli ktoś taką ci oferuje, od razu bierz nogi za pas, a jeśli decydujesz się mimo wszystko na przeczytanie oferty, a nawet nawiązanie kontaktu, oglądaj każdy wiersz korespondencji pod lupą i z góry zakładaj szwindel.

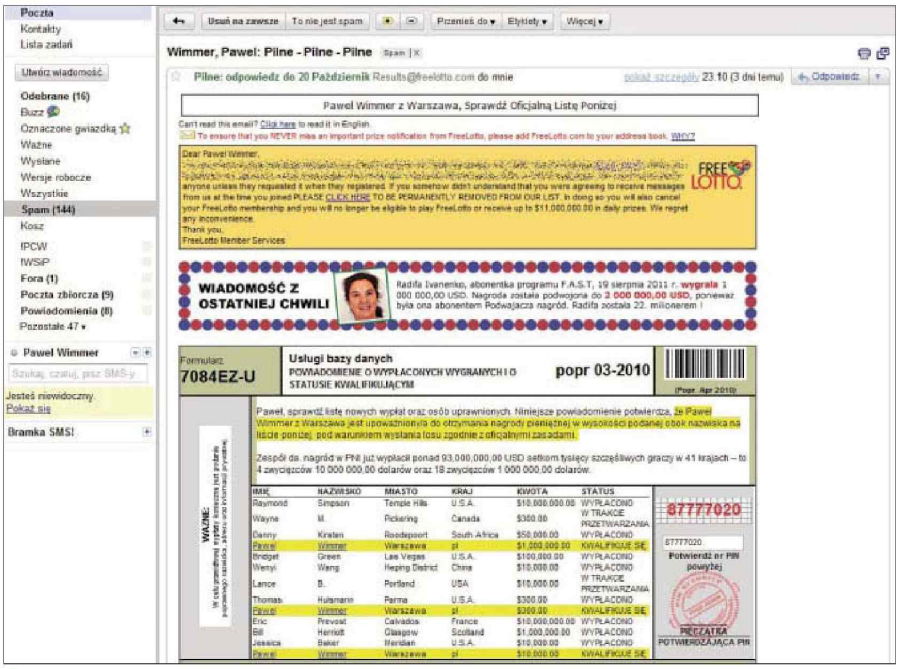
## Prośba o datki

Ten rodzaj listu jest ciągle jedną z popularnych form wyłudzania pieniędzy. Zawiera zazwyczaj zmyśloną historię choroby, najczęściej dziecka, gdyż jego działanie polega na wywoływaniu współczucia, a przecież nieszczęście dziecka oddziałuje najmocniej. Nierzadko listy zawierają zdjęcia chorych – nie ma tu naturalnie żadnej gwarancji, że dziecko jest chore, ani też tego, że zdjęcie i treść listu mają ze sobą cokolwiek wspólnego, bo znaleźć w sieci poruszającą fotografię nie jest trudno.

Do listu dołączony jest numer konta, na które należy przelewać datki,

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU






Wielu odbiorców ulegnie mirażowi wielkiej wygranej, a już zwłaszcza widokowi własnego nazwiska na liście – moje „wygrane" sięgają średnio kilku milionów dolarów miesięcznie.

czasem też zawoalowany szantaż emocjonalny, mający wzmocnić przekonanie, że dla spokoju sumienia warto coś przekazać. Oszuści opierają się tu na zasadzie „mały zysk – duży obrót", a od strony psychologicznej korzystają z tego, że zdrowie należy do najwyżej cenionych dóbr.

Jest oczywiste, że wszelkie datki powinny być przekazywane tylko wtedy, gdy mamy zaufanie do nadawcy listu czy rekomendującej go osoby, oczywiście nie całkowicie bezkrytycznie. Najlepsze są jawne, całkowicie transparentne fundacje, które zarządzają pieniędzmi przekazywanymi na dobry cel, a już zwłaszcza na leczenie chorych.

## Loteria

Gdyby zsumować wartość wygranych pieniędzy, o których regularnie jesteśmy informowani drogą mailową, pewnie wielu z nas byłoby już miliarderami. Rzekoma wygrana w loterii to jedna z najpopularniejszych form oszustwa internetowego, wykorzystująca oczywiście chciwość, charakteryzującą większość ludzi. W bardzo profesjonalnie przygotowanym liście, zawierającym wiele naukowo brzmiących szczegółów i liczb, jesteśmy informowani o przejściu do finałowej fazy jakiegoś konkursu i praktycznie wygraną mamy już w kieszeni. Niekiedy jesteśmy już dosłownie zwycięzcami i otrzymujemy sami lub do podziału między kilka osób sumy idące w miliony dolarów, euro czy funtów.

Jak nietrudno się domyślić, odbiór wygranej wymaga drobnych formalności, z których kluczową dla organizatorów przekrętu jest przelanie jakiejś sumy na pokrycie rozmaitych opłat bankowych. Oczywiście perspektywa wygrania, a nawet wręcz otrzymania jednego czy kilku milionów dolarów bardzo skutecznie osłabia ostrożność i nieufność, bo inwestycja wydaje się nader korzystna. Po przelaniu pieniędzy na konto organizatorów wszelki kontakt naturalnie się urywa.

Oszustwo jest skierowane do naiwnych – organizatorzy działają według zasady wielkich liczb, zdając sobie sprawę, że w masie odbiorców listów (nam wydaje się, że jesteśmy w niewielkim gronie szczęśliwców) znajdą się osoby mniej inteligentne, mniej ostrożne, bardziej naiwne i ufne, które będą skłonne nawet się zadłużyć, byle zyskać szansę na zdobycie upragnionego majątku. To prosty mechanizm psychologiczny, wyzyskujący nasze przekonanie, że mamy naturalne prawo do szczęśliwego trafu, większe niż wynika to z bezwzględnego rachunku prawdopodobieństwa – mało kto bierze pod uwagę nader nikłe szanse na wygraną.

## Mass-mailing

Firmy prowadzące witryny internetowe otrzymują niekiedy propozycję wykonania mass-mailingu do dużej grupy internautów, np. użytkowników portali. Osoby te mają otrzymać informację o ofercie firmy, czyli chodzi tu nominalnie o reklamę. Jednak firma zamawiająca tę usługę nie zdaje sobie sprawy, że operator zawiera też umowę z zawodowymi „klikaczami", którzy klikają za wynagrodzeniem linki reklamowe prowadzące na stronę zamawiającego.

Oczywiście korzyść zamawiającego jest iluzoryczna, wręcz żadna, gdyż „klikacze" w ogóle nie interesują się zawartością strony, choć systemy statystyczne rejestrują oczywiście zwiększone zainteresowanie. Operator zarabia na różnicy między ceną mass-mailingu opłaconego przez zamawiającego a kosztem klikania, natomiast sami klikający są marnie zarabiającymi wołami roboczymi. Stratny jest zamawiający, który nie otrzymuje żadnej realnej usługi za poniesiony wydatek.

## Opłaty za usługi

Przykładowe oszustwo może polegać na zaproponowaniu wysyłania opłacanych SMS-sem elektronicznych kartek, zazwyczaj z życzeniami – profesjonalne wykonanie zachęca do obdarowania nią rodziny czy przyjaciół, jednak problem kryje się w cenie – choć kartka kosztuje 50 groszy czy złotówkę, z konta ubywa wielokrotność tej sumy, gdyż transakcja obejmuje – nie wiadomo dlaczego – wiele egzemplarzy. Oszuści korzystają też z niechęci do dokładnego czytania warunków świadczenia usługi. Wyświetlane małymi literami (nie zapominaj, że możesz zawsze powiększyć widok w przeglądarce!), zawierają zazwyczaj schowane przemyślnie warunki, jednak jest oczywiste, że

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU

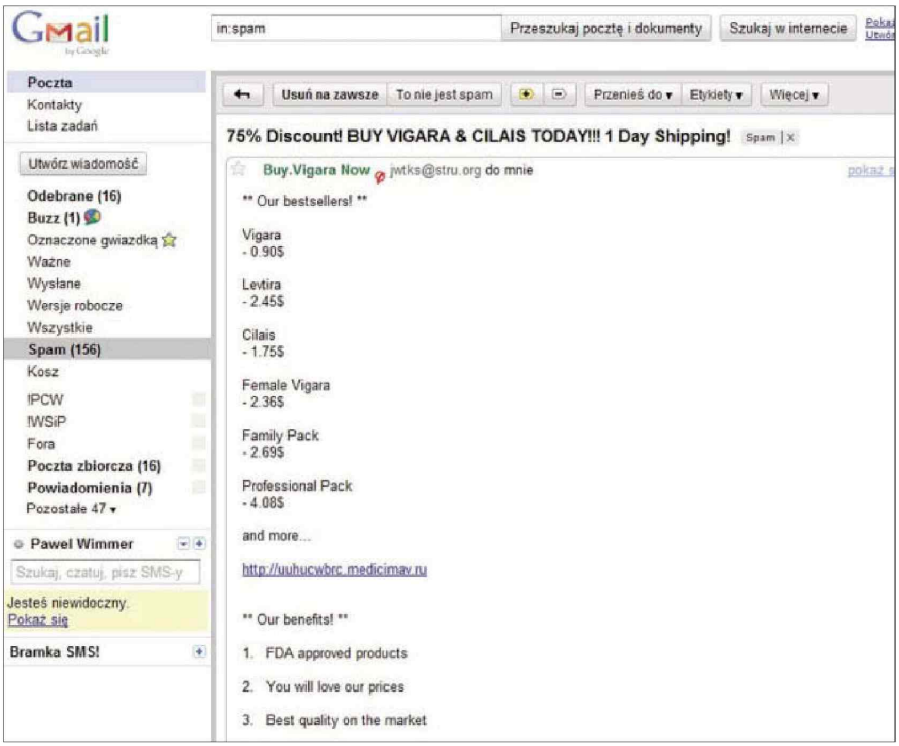

chcąc wysłać kartkę czy uzyskać horoskop, nie będziemy chcieli przebijać się przez te wszystkie informacje. Może się więc okazać, że np. opłata za pośrednictwem PayPala wynosi złotówkę, ale już opłata SMS-em – wielokrotnie więcej. Małemu drukowi towarzyszą też inne sprytne techniki, np. dobranie kolorów tekstu i tła tak, by trudno było przeczytać, jaką umowę naprawdę zawieramy.

Innym popularnym oszustwem jest namawianie do wzięcia udziału w teście IQ, czyli zbadaniu przez internet ilorazu inteligencji. Sprawność umysłowa jest wysoko na liście naszych preferencji, zatem gdy otrzymamy informację, że już co dziesiąty Polak wykonał ten test, a jeszcze podane zostaną nazwiska znanych osób i ich wysoki iloraz inteligencji, niesieni entuzjazmem jesteśmy skłonni do nich dołączyć – w końcu nie możemy być głupsi od innych. Trzeba jednak zazwyczaj ostrożności i nieco nakładu pracy, by się zorientować, ile to naprawdę kosztuje. W przeszłości zdarzało się, że informacja ta nie była dostępna przed rozpoczęciem testu, zatem gdy poświęciliśmy 30 minut na wykonanie testu, niezręcznie było się wycofywać i marnować ten czas – użytkownik był po prostu bardziej skłonny do wysłania SMS. Trzeba jednak wiedzieć, że opłata wynosi zazwyczaj kilkadziesiąt złotych.

Dobra rada: w ogóle nie korzystać z tego rodzaju płatnych usług. Wystarczy rozejrzeć się w sieci i poszukać ich całkowicie bezpłatnych ekwiwalentów. A za kilkadziesiąt złotych można kupić książkę z dziesiątkami testów IQ, a nie z jednym.

## Zwrot nadpłaty

Wśród dość często stosowanych oszukańczych metod specjaliści wymieniają zwrot nadpłaty. Metoda polega na tym, że oszuści nawiązują kontakt z osobą sprzedającą rzecz o znacznej wartości (np. nieruchomość czy samochód) i szybko godzą się ją kupić. Następnie przysyłają czek na sumę przekraczającą żądaną kwotę, po czym proszą o zwrócenie różnicy, tłumacząc się pomyłką. Sprzedawca odsyła różnicę, ale szybko okazuje się, że czek nie ma pokrycia – odesłana różnica jest zyskiem oszustów.



Już 75-procentowe rabaty na specyfiki budzą wątpliwość, a można się założyć, że żadna z nadesłanych pigułek nie będzie mieć certyfikatu amerykańskiej Food and Drug Agency.

To bardzo sprytna metoda, oparta na wdzięczności sprzedawcy, że tak szybko udało mu się pozyskać nabywcę i zrealizować transakcję, co działa tym silniej, w im trudniejszej sytuacji znajduje się osoba chcąca pozbyć się jakiejś rzeczy, aby jak najszybciej otrzymać jakiekolwiek pieniądze.

## Ulepszanie męskich walorów

Banalnym już dzisiaj, a ciągle wykorzystywanym chwytem jest oferowanie specyfików, które pozwalają niezawodnie i w krótkim czasie – proszę darować dosłowność – powiększyć męskie walory. Oferty różnią się szybkością dochodzenia do pożądanego stanu i efektami kuracji – wyścig o klienta przybiera momentami karykaturalne formy i reklamowane możliwości oferowanych produktów daleko przekraczają choćby pozory prawdopodobieństwa.

Oszustwo opiera się na naturalnych męskich ambicjach, ale jest jednoznacznie kwitowane przez lekarzy – gdyby takie specyfiki istniały, byłyby zapewne powszechnie stosowane w medycynie. Jedyne ich działanie powiększające dotyczy kont oferujących je kanciarzy. Zdarza się, że reklamy przysyłane są przez portal, w którym mamy konto pocztowe (reklamy to po prostu cena bezpłatnej usługi), co zwiększa ich wiarygodność.

Pokrewnym oszustwem jest oferowanie podróbek leków wpływających na potencję – znacznie tańszych leków generycznych. Zakup wiąże się tu oczywiście z ryzykiem zatrucia się substancjami niewiadomego pochodzenia, produkowanymi bez żadnej kontroli. Niekiedy są to jedynie bezwartościowe tabletki bez żadnych walorów leczniczych. Zalecenie jest proste – unikać.

## Oszustwo domenowe

Oszustwo to jest popełniane przez nieuczciwych pośredników domenowych, którzy nie mają akredytacji NASK w wypadku polskich domen lub ICANN w przypadku globalnych. Polega ono na tym, że posiadacz domeny „jakaś_nazwa.pl" (chodzi przede wszystkim o firmy) otrzymuje

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU


## Reklama pocztowa

Niejednokrotnie otrzymujemy listy o takiej treści:

*„W związku z wymogami ustawy z dnia 18 lipca 2002 roku o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. Nr 144 z 9 września 2002 r., poz.1204), chcielibyśmy uzyskać Państwa zgodę na otrzymanie drogą elektroniczną oferty dotyczącej...*

*Jeżeli wyrażają Państwo zgodę na otrzymanie oferty, prosimy o przesłanie zwrotnego e-mail ze słowem TAK lub kliknięcie linka TAK www ...*

*Niniejszy dokument ma jedynie charakter informacyjny i nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeksu Cywilnego".*

Tego rodzaju sformułowanie do niczego nas nie zobowiązuje, wystarczy taki list zignorować i wyrzucić do kosza, chyba że jesteśmy jednak zainteresowani ofertą nadawcy. Co warto podkreślić, do wyrażenia zgody potrzebne jest wyraźne działanie odbiorcy, natomiast jego brak oznacza brak zgody, który jest tu domyślny, a chroni to właśnie przytaczana ustawa. Wiele lat temu, zanim rynek ten został przynajmniej w podstawowym stopniu uregulowany przez ustawodawcę, niektórzy chcieli widzieć brak działania jako zgodę, a niezgodą miałaby być wyraźnie wyrażona opinia, co oczywiście jest niekorzystne dla użytkownika.

telefon od firmy zajmującej się domenami, która ostrzega go, że nazwa jego domeny, ale z innymi popularnymi końcówkami, np. .com, jest przedmiotem zainteresowania rozmaitych firm. „Lojalnie" go zatem uprzedza, że warto się zabezpieczyć przed ewentualną konkurencją i na wszelki wypadek te domeny wykupić. Faktura jest wysyłana bardzo szybko, tyle że cena takich domen okazuje się wielokrotnie wyższa od zwyczajowych cen, a na dodatek domena staje się własnością pośrednika (kupuje ją zresztą za pieniądze użytkownika, nie za swoje), użytkownik zaś ją tylko dzierżawi. Łatwo to sprawdzić w serwisie whois.pl.

Fachowcy radzą w takiej sytuacji od razu zrezygnować z transakcji i odłożyć słuchawkę, a ewentualnie wykupić domeny na własną rękę, po normalnej cenie, jeśli ktoś rzeczywiście chce się zabezpieczyć się przed konkurencją.

## Usługi nadprogramowe

Świetnym miejscem do pozyskiwania danych osobowych są portale społecznościowe, które oferują przecież nie tylko fora dyskusyjne, internetowe agory gromadzące doraźnie w jakimś miejscu dziesiątki i setki internautów, lecz i mnóstwo dodatkowych usług. Najbardziej jaskrawym przykładem jest oczywiście Facebook, który dzięki udostępnieniu swojego interfejsu programistycznego (API) pozwolił tysiącom programistów z całego świata tworzyć towarzyszące podstawowym usługom aplikacje.

Użytkownicy podlegają modom – jeśli popularność w jakimś gronie zyskuje sobie dana aplikacja, za pomocą marketingu wirusowego przenosi się między użytkownikami ją rekomendującymi, zyskując szybko tysiące, a niekiedy nawet miliony użytkowników. Tak bardzo przyzwyczailiśmy się do bezkrytycznego i bezwarunkowego akceptowania zaproszeń do różnych miejsc, że

> Jedno z popularniejszych przestępstw internetowych, polega na założeniu fikcyjnego sklepu handlującego dowolnym atrakcyjnym towarem, takim jak programy, muzyka, telefony komórkowe, książki itp.

klikamy bez głębszego zastanowienia, jeśli tylko zaproszenie pochodzi od osoby zaakceptowanej wcześniej w roli kontaktu. W rezultacie stajemy się uczestnikiem różnych gier czy konkursów, nie do końca rozumiejąc ich działanie, bo przecież opanowanie obsługi aplikacji, zwłaszcza gdy jej interfejs nie jest dostępny po polsku, zajmuje sporo czasu, a dla mniej wprawnych jest po prostu niewykonalne. Wiele osób nie korzysta z nich, ale pozostaje dalej w bazie użytkowników, czego skutkiem jest odbieranie coraz większej ilości poczty elektronicznej rozsyłanej przez operatorów tych aplikacji. Nierzadko wykorzystują oni zdobytą bazę danych osobowych do promowania swoich dalszych usług, których wcześniej nie znaliśmy.

Nieostrożność i ufność, w połączeniu z niezbyt dużą sprawnością w korzystaniu komputera, powodują, że dziesiątki, jeśli nie setki milionów osób są nie do końca świadomie wykorzystywane przez twórców oprogramowania – w znacznej większości przypadków zapewne w roli potencjalnych odbiorców reklamy, która najwyżej irytuje i zabiera czas, ale niekiedy także może nieść ze sobą ryzyko poważniejszych komplikacji.

## Pierwsza pomoc

W razie wątpliwości pierwszą reakcją powinno być zwrócenie się o pomoc do społeczności, z którą kontaktujemy się na co dzień. Kiedyś najpopularniejszą formą były fora internetowe lub grupy dyskusyjne w Usenecie, zwłaszcza specjalistyczne. Znawcy dzisiejszych serwisów społecznościowych twierdzą, że to one są obecnie najskuteczniejszą platformą udzielania i otrzymywania pomocy od społeczności. Utrzymując kontakty z kilkuset osobami, możemy bardzo szybko uzyskać pierwszą pomoc – warto tu wykorzystać wszystkie możliwe serwisy jednocześnie, a więc Facebooka, Twittera czy Blipa.

Na wiele przypadków oszustw jesteśmy odporni z natury, gdyż są to zazwyczaj listy przychodzące do nas w języku angielskim. Znajomość języków obcych jest w Polsce dość jeszcze ograniczona, a niewielu osobom będzie się chciało przebijać się przez treść ze słownikiem w ręku.

Niektórzy organizatorzy szwindli usiłują korzystać z automatycznych translatorów dostępnych w internecie. Trudno dociec, czy zdają sobie sprawę z niedoskonałości tych narzędzi, w każdym razie efekty pracy translatorów ciągle jeszcze budzą

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU


rozbawienie każdej osoby mającej poczucie językowej estetyki (patrz ramka obok).

Jednak gdy operujemy wielkimi liczbami, staje się oczywiste, że dla niektórych odbiorców nawet pokraczny, pełen zabawnych lapsusów tekst tłumaczenia może być wystarczająco pociągający przez samą treść, a nie dostrzegą oni błędów językowych, gdyż sami nie władają polszczyzną wystarczająco poprawnie. W każdym razie, gdy zobaczymy niezdarne sformułowania, od razu powinno nam się zapalić co najmniej żółte światełko ostrzegawcze, że ktoś posługujący się tak topornymi technikami usiłuje nas do czegoś nakłonić. I z całą pewnością nie jest to dla naszego dobra. Pojawiają się też, choć nie tak liczne, listy rozsyłane przez polskich nadawców. Pisane już nieco bardziej poprawną polszczyzną niż w przypadku translatorów, także powinny być weryfikowane pod kątem formy.

Przede wszystkim powinniśmy zwracać uwagę na to, kto podpisuje tego rodzaju pocztę. Jeśli nasz korespondent nie ma nic do ukrycia, powinien podać swoje imię i nazwisko, reprezentowaną przez siebie instytucję, adres fizyczny i internetowy, adres e-mail. Jeśli ktoś pomija te elementy listu, od razu powinniśmy nabrać podejrzeń, gdyż osoby takiej nie da się w żaden sposób sprawdzić. Powinniśmy też uważnie sprawdzić formę listu, użyte w niej sformułowania. Nie jest dopuszczalny brak podstawowych formuł grzecznościowych czy zbyt potoczny język. Ale podejrzenie może też budzić nadmierna, przesadna grzeczność, odwoływanie się do Boga, zbytnie zainteresowanie naszym zdrowiem i rodziną. Są to na ogół podejrzanie wyglądające zabiegi językowe, które mają wzbudzić zaufanie, a tak naprawdę działają odwrotnie.

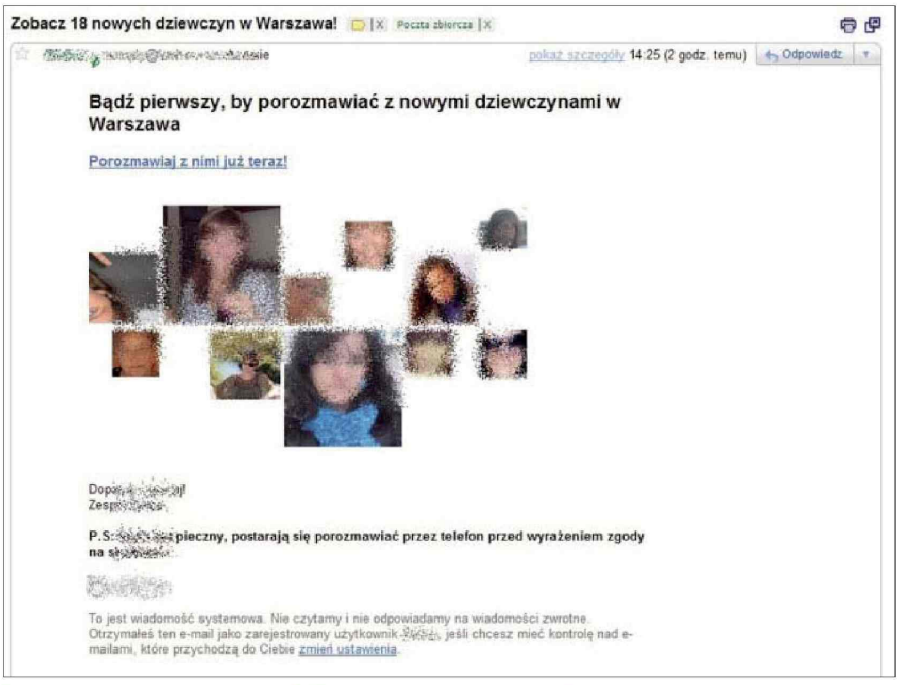
## Włącz myślenie

Ludzie mają skłonność do nieustannego popełniania tych samych błędów, co jest bezlitośnie wykorzystywane przez przestępców. Ale gdyby nawet ich nie popełniali, gdyby potrafili uczyć się na swoim własnym i cudzym negatywnym doświadczeniu, to mamy jeszcze do czynienia z naturalnymi procesami demograficznymi. Na rynek wchodzą co roku kolejne miliony użytkowników komputerów, w tym internautów, a nowi muszą dopiero zdobyć wiedzę i doświadczenie. Tak będzie zawsze, nawet gdy zbudowany zostanie skuteczny system edukacji informatycznej, który do minimum ograniczy podatność na przestępstwa komputerowe. „Dla niemowlęcia każdy dowcip jest nowy" – mówi stare porzekadło, zatem ktoś, kto dopiero zaczyna korzystać z zalet światowej sieci, równolegle z poznawaniem jej zasobów i technik wykorzystywania musi się uczyć rozpoznawania zagrożeń, choć dotknęły one już przed nim wiele innych osób.

Jest szereg zaleceń, jak zachowywać się w internecie, aby zminimalizować ryzyko stania się ofiarą oszustwa, a podstawowe zalecenie brzmi: włączyć myślenie, nie wykonywać żadnych operacji automatycznie. Twórcy przeglądarek internetowych nieustannie pracują nad doskonaleniem bezpieczeństwa swoich produktów. Zalecane jest korzystanie z najnowszych dostępnych w danym systemie przeglądarek internetowych, które są odporne zwłaszcza na tzw. phishing. Ryzyko natrafienia na szkodliwy kod zmusza do stosowania oprogramowania chroniącego przed wirusami i oferującego zaporę sieciową (zobacz artykuł „Na kłopoty firewall" w tym wydaniu PC Worlda). Ważne jest wreszcie posługiwanie się systemem pocztowym z wbudowanymi mechanizmami antyspamowymi i antywirusowymi. W tej chwili praktycznie wszyscy liczący się operatorzy poczty elektronicznej oferują takie mechanizmy – oczywiście lepsze lub gorsze. Za szczególnie skuteczny uważany jest system antyspamowy Gmaila.

*Paweł Wimmer*

> Oto jeden z przykładów anglojęzycznego tekstu, którego przekład na polski od razu uderza swoją niezbornością:
> *„Pozdrowienia drodzy, mam na imię angela i widziałem w swoim profilu (google.com) i stałem się zainteresowani, aby przyjaciela you.Some przyjaciółmi są zapamiętywane ze względu na ich uśmiech. Niektórzy znajomi zapamiętywane są ze względu na ich styl. Ale pamięta, ponieważ jesteś tak miło remember.i Przykro mi zdjęcia nie są w tym miejscu, ale o kontakt mnie, bo będzie jak dowiedzieć się więcej o Ty i ja będziemy wysyłać swoje zdjęcia do Ciebie. czy można skontaktować się ze mną przez mój e-mail adres tutaj I naprawdę cieszymy się czytanie od ciebie szybko".*




Prawdopodobnie nieuważne kliknięcie jednej z usług w Facebooku spowodowało, że regularnie nadchodzą propozycje randek oferowane przez inną firmę.

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU

TEMAT PŁYTY

Co zrobić w razie awarii systemu

# Pierwsza pomoc dla Windows

**Każdy odpowiedzialny użytkownik komputera, który używa środowiska Windows, powinien mieć płytę ratunkową na wypadek awarii systemu. Na naszej nowej płycie ratunkowej znajdziesz wszystkie narzędzia potrzebne do szybkiego zreperowania swojego systemu.**

W razie awarii Windows niemal co drugi użytkownik woli od nowa instalować Windows i wszystkie aplikacje, choć ponowne wgrywanie systemu, a także konfigurowanie urządzeń i oprogramowania pochłania łącznie mnóstwo czasu i wymaga dużego nakładu pracy. Tymczasem zdecydowaną większość poważnych problemów dotyczących Windows można rozwiązać za pomocą odpowiedniego systemu ratunkowego. Jednak nie każde z tych rozwiązań potrafi usunąć wszystkie rodzaje awarii. Dlatego na płycie DVD dołączonej do PC Worlda znajdziesz aż trzy systemy, które wspólnie potrafią usunąć niemal każdą przyczynę uniemożliwiającą uruchamianie środowiska Windows (wyjątek stanowią, rzecz jasna, awarie podzespołów sprzętowych). Z poniższego artykułu dowiesz się, jak we właściwy sposób korzystać z naszego systemu ratunkowego, a także z programów Parted Magic i MemTest86. Ponadto dowiesz się, które z tych narzędzi najbardziej nadaje się do rozwiązywania danego problemu.

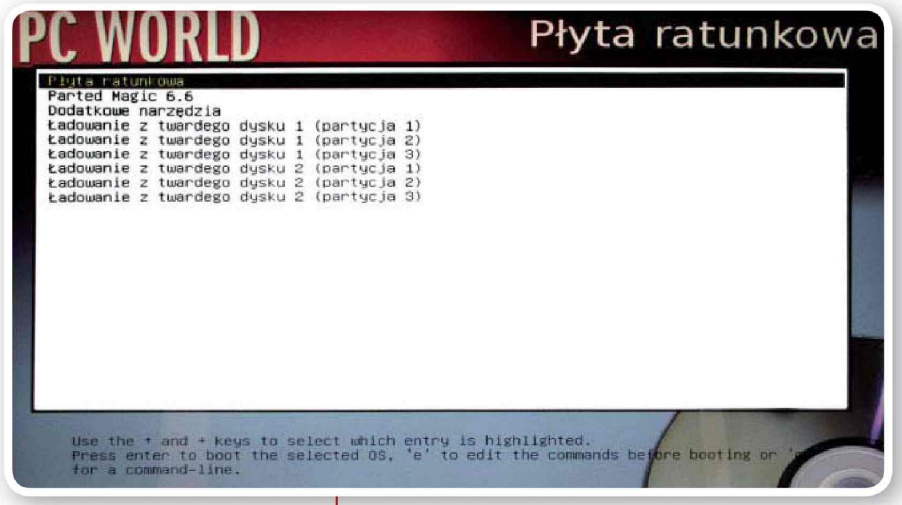
## Wykrywanie usterek sprzętu

Gdy Windows nie daje się uruchomić lub często przestaje reagować na polecenia użytkownika, prawie zawsze nasuwa się przypuszczenie, że mógł ulec awarii jeden z podzespołów sprzętowych komputera. Dlatego najpierw warto zbadać niezawodność działania głównych składników peceta. Włóż nośnik DVD do napędu, po czym uruchom z niego system. Być może, trzeba zmienić w tym celu kolejność dysków w BIOS-ie. Gdy dostaniesz się do menu powitalnego płyty ratunkowej, wybierz klawiszami strzałek wpis *Parted Magic 6.6* i naciśnij dwa razy klawisz [Enter]. Wówczas uruchomi się program Parted Magic, w którym możesz przeprowadzić różne testy zainstalowanego sprzętu.

**Testowanie procesora.** Za pomocą *System Stability Tester* nakażesz swojemu procesorowi obliczać liczbę pi z maksymalną dokładnością do 128 milionów cyfr po przecinku. Jeżeli się to powiedzie, możesz założyć, że główna jednostka obliczeniowa w twoim komputerze działa także z maksymalnym obciążeniem. W przeciwnym razie przywróć fabryczną częstotliwość taktowania (jeśli wcześniej została zwiększona, aby uzyskać wyższą wydajność) i / albo zapewnij lepsze chłodzenie. Jeśli to nie pomoże, musisz zapewne wymienić procesor i / lub płytę główną.

Aby przywołać wspomniany test, kliknij ikonę twardego dysku w lewym dolnym narożniku ekranu Parted Magica, po czym wskaż polecenie *System Tools | System Stability Tester*. W polach listy przy górnej krawędzi okna możesz ustawiać parametry testu. Najpierw wybierz dokładność obliczeń (liczbę cyfr po przecinku) w polu *Pi digits*. Zacznij od stosunkowo niewielkiej wartości, np. *128K*. W polu *Threads* ustawisz liczbę równoległych procesów. Wskaż tu maksymalną dostępną wartość (a więc *32*), aby uzyskać maksymalne obciążenie procesora. Następnie kliknij przycisk *Run*.

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU




W menu powitalnym płyty ratunkowej określisz, które narzędzia naprawcze chcesz uruchomić. Masz do dyspozycji główny system ratunkowy, edytor partycji i dodatkowe aplikacje (m.in. do badania podzespołów sprzętowych).

Test trwa ok. 30 sekund. Gdy potem pojawi się komunikat *Borwein PASSED*, to znak, że zakończył się pomyślnie. Następnie zwiększaj stopniowo wartość *Pi digits* i powtarzaj badanie, aby przedłużyć czas maksymalnego obciążenia procesora. Jeżeli dłuższe testy zostaną uwieńczone sukcesem, jednostka obliczeniowa działa bez zarzutu.

**Wykrywanie problemów z twardym dyskiem.** Korzystając z narzędzia *GSmartControl*, możesz sprawdzić, czy jeden z twoich dysków uległ uszkodzeniu lub czy w najbliższym czasie grozi mu awaria. Kliknij *Disk Health* w programie Parted Magic. W oknie, które pojawi się na ekranie, ujrzysz wszystkie dyski zainstalowane w twoim komputerze. Kliknij ten, który chcesz zbadać, po czym wskaż polecenie *Perform Tests | Execute*, a twardy dysk przeprowadzi pobieżną autodiagnostykę. Jeśli w dole pojawi się napis *Test result: Completed without error*, nie wykryto żadnych nieprawidłowości. Aby uzyskać całkowitą pewność, musisz wybrać opcję *Extended Self-test* w polu listy i kliknąć *Execute*. Ten test może trwać nawet kilka godzin. Ponadto możesz przywołać wartości S.M.A.R.T. twardego dysku. Przeskocz w tym celu na kartę *Attributes*. Jeśli któryś parametr jest określony w kolumnie *Type* jako *pre-failure* lub *failure*, grozi awaria twardego dysku. W tym wypadku jak najszybciej utwórz zapasową kopię wszystkich zgromadzonych na nim plików (zob. punkt „Ratowanie danych z podniszczonego dysku").

**Wykrywanie problemów z pamięcią RAM.** Na koniec przetestuj także pamięć roboczą komputera. W tym celu kliknij w programie Parted Magic ikonę twardego dysku, która widnieje w lewym dolnym narożniku, po czym wskaż *Logout | Reboot the Computer | OK*. Potem ponownie uruchom komputer z płyty ratunkowej. Tym razem wybierz w menu powitalnym polecenie *Dodatkowe narzędzia | Memtest86+ 4.10*.

Gdy uruchomi się narzędzie Memtest86+, przeprowadzi samodzielnie dwanaście testów, sprawdzając możliwość adresowania, ochronę przed opuszczaniem wartości i trwałość przechowywania danych w każdej komórce pamięci. Jeżeli badania zakończą się pomyślnie, moduły pamięci RAM działają bez zarzutu. W przeciwnym razie wyłącz komputer i odłącz go od zasilania, otwórz obudowę, po czym wyjmij jeden z układów pamięci. Ponownie przeprowadź powyższe testy. Jeśli tym razem nie pojawi się błąd, uszkodzony moduł został znaleziony. Jeżeli na twojej płycie głównej są co najmniej trzy układy RAM, możesz wymieniać je w obrębie pary. Jeśli w trakcie testu zmieni się adres uszkodzonej komórki, będziesz wiedzieć, że awarii uległ jeden z zamienionych modułów RAM. Kolejną wymianą ustalisz, który układ jest przyczyną problemów.

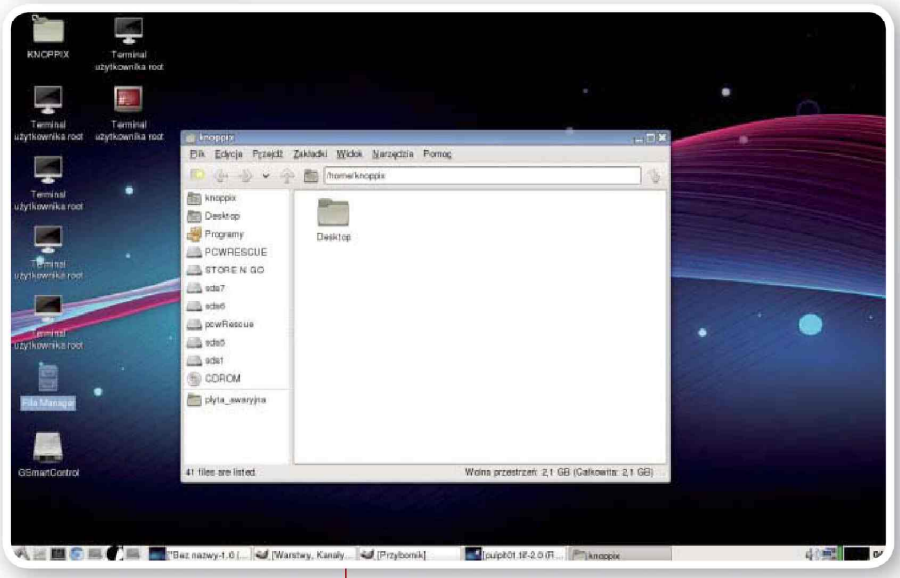
## Ratowanie danych z podniszczonego dysku

Najgorsze, co może się przydarzyć użytkownikowi komputera, to utrata danych. Straty są najbardziej dotkliwe, a rozmiar szkód największy, gdy uszkodzeniu ulegnie cały dysk. Gdy ustalisz, że grozi awaria dysku lub napęd turkocze w podejrzany sposób, czas jego niezawodnego działania dobiegł końca. W tym wypadku uruchom komputer z płyty naprawczej, wskaż polecenie *Płyta ratunkowa* w menu powitalnym i naciśnij dwa razy klawisz [Enter]. Jeżeli w pececie nie ma zainstalowanego drugiego dysku z wystarczającą ilością wolnego miejsca na skopiowanie zasobów, musisz podłączyć do komputera zewnętrzny dysk USB jako napęd docelowy.

**Archiwizowanie danych.** Gdy uruchomi się nasz system ratunkowy, kliknij ikonę *File Manager* w lewym dolnym narożniku pulpitu, aby otworzyć okno menedżera plików. Powtórz tę czynność, żeby mieć do dyspozycji dwa takie okna. W jednym z nich przywołaj dysk docelowy, klikając jego ikonę w lewym panelu okna. Następnie kliknij prawym przyciskiem myszy wolne miejsce w prawym panelu i wskaż polecenie *New | Katalog*. Nadaj nowemu folderowi stosowną nazwę, np. „Backup", i potwierdź przyciskiem *OK*. Otwórz założony w ten sposób folder kliknięciem myszy. W drugim oknie przywołaj jedną z partycji na zużytym twardym dysku. Teraz przytrzymaj naciśnięty klawisz [Ctrl] i jednocześnie zaznaczaj klikaniem myszy wszystkie pliki i foldery w głównym katalogu partycji, które chcesz zarchiwizować. Następnie kliknij zaznaczone zasoby prawym przyciskiem myszy i wskaż polecenie *Skopiuj* w menu podręcznym. Teraz przejdź do okna z otwartym folderem docelowym, kliknij prawym przyciskiem myszy wolny skrawek prawego panelu i wybierz polecenie *Wklej* w menu podręcznym.

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU





Pulpit systemu ratunkowego. Za pomocą menedżera plików możesz m.in. tworzyć zapasowe kopie swoich zasobów.

## Przywracanie usuniętych plików

Gdy zdarzy ci się omyłkowo usunąć pliki i opróżnić Kosz, uda ci się je odzyskać pod warunkiem, że w uwolnionym w ten sposób miejscu nie zostały zapisane inne pliki. Przywrócenie jest możliwe nawet po sformatowaniu dysku, choć w Vistie i Windows 7 tylko w wypadku tzw. szybkiego formatowania – z gruntownie sformatowanego dysku nie uda ci się niczego odzyskać.

Uruchom komputer z naszej płyty awaryjnej, wybierz polecenie *Płyta ratunkowa* tuż pod napisem *PC WORLD* i naciśnij dwukrotnie klawisz [Enter]. Jeżeli nie ma do dyspozycji drugiego twardego dysku w komputerze, który posłużyłby jako napęd docelowy na odzyskane pliki, nie obejdziesz się bez zewnętrznego dysku podłączanego do portu USB.

Po uruchomieniu systemu naprawczego kliknij ikonę *File Manager* w lewym dolnym narożniku ekranu i przejdź do dysku docelowego, klikając jego nazwę w lewym panelu menedżera plików. Teraz kliknij prawym przyciskiem myszy wolny skrawek w prawym panelu okna i wskaż polecenie *New | Katalog*. Jako nazwę wpisz np. „Odzyskane" lub „Recover". Potwierdź przyciskiem *OK*. Otwórz utworzony przed chwilą folder i przywołaj menu *Narzędzia | Otwórz bieżący katalog w terminalu*.

**Odzyskiwanie plików.** Na ekranie pojawi się okno konsoli tekstowej. Rozciągnij je wzwyż do rozmiaru np. *80x30*. W tym celu wystarczy kliknąć górną krawędź okna i przesunąć mysz w górę, przytrzymując naciśnięty jej lewy przycisk. Następnie wpisz polecenie **photorec** i potwierdź klawiszem [Enter]. Na ekranie pojawi się lista nośników danych. Wybierz ten, z którego zostały usunięte potrzebne pliki lub który omyłkowo został sformatowany. Naciśnij ponownie [Enter].

W następnym oknie należy podać typ partycji. PhotoRec z reguły dokonuje samodzielnie właściwego wyboru, więc wystarczy nacisnąć [Enter]. Następnie wskaż partycje, na których program ma szukać utraconych plików, po czym dwukrotnie naciśnij [Enter]. Na koniec wybierz wpis *Whole*, aby narzędzie zbadało całą partycję, i potwierdź klawiszem [Enter]. Potem naciśnij klawisz [Y], aby zainicjować próbę odtworzenia skasowanych plików.

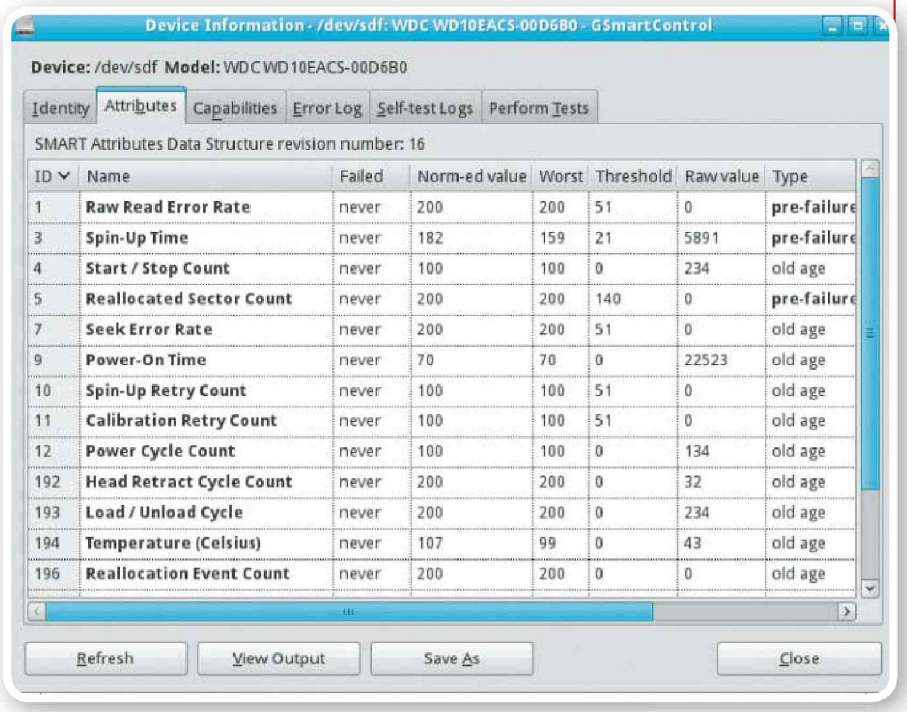
Po zakończeniu przywracania plików wybierz polecenie *Quit* i naciśnij klawisz [Enter]. Powtórz tę czynność, aby zakończyć działanie programu PhotoRec. Uratowane pliki znajdziesz w utworzonym uprzednio folderze (Odzyskane lub Recover).

## Przywracanie utraconych dysków

Niekiedy brakuje nie tylko plików i folderów, lecz całych dysków. W wielu wypadkach okazuje się, że partycja wcale nie znikła z dysku. Doszło tylko do uszkodzenia tablicy partycji, jednak pliki możesz odtworzyć za pomocą naszej płyty naprawczej. Uruchom komputer z tej płyty, wskaż polecenie *Płyta ratunkowa* na ekranie powitalnym i naciśnij dwa razy klawisz [Enter].

**Odrestaurowanie tablicy partycji.** Kliknij ikonę *Testdisk* (piąta od dołu w rządku po lewej stronie), aby uruchomić narzędzie o tej samej nazwie. W pierwszym menu pozostaw domyślnie zaznaczoną opcję *Create* i naciśnij [Enter]. Korzystając z klawiszy strzałek, zaznacz na liście nośnik danych, z którego rzekomo zniknęły

Narzędzie GSmartControl wyświetla wartości parametrów S.M.A.R.T., nadzorowanych automatycznie przez twardy dysk. Wpisy *pre-failure* w kolumnie *Type* wskazują, że w niedługiej przyszłości dysk będzie stwarzał problemy. Na karcie *Perform Tests* znajdziesz narzędzie do badania niezawodności twardych dysków.

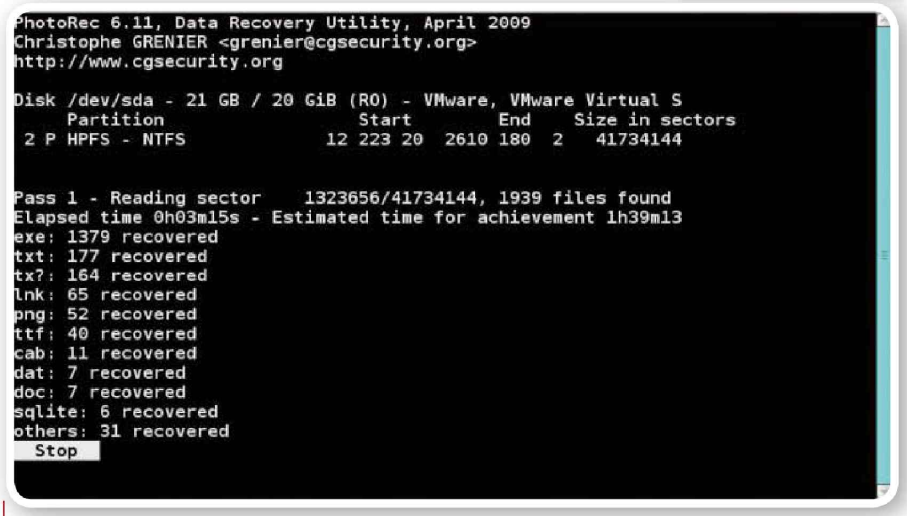


POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



partycje, i potwierdź klawiszem [Enter]. W następnym oknie możesz wskazać typ partycji utraconego dysku. Zazwyczaj propozycja programu TestDisk okazuje się trafna. Ponownie naciśnij klawisz [Enter]. W kolejnym oknie wybierz polecenie *Analyse* i naciśnij dwa razy [Enter]. Na ekranie pojawi się pytanie *Should TestDisk search for partition created under Vista*. Jeżeli utracona partycja została utworzona w Viście lub Windows 7, odpowiedz, naciskając klawisze [Y] i [Enter]. W przeciwnym razie naciśnij klawisze [N] i [Enter].

Wówczas TestDisk zbada nośnik i wyświetli spis znalezionych partycji. Naciśnij klawisz [Enter], aby przejąć wykryte partycje. Potem zaznacz wpis *Write* klawiszem [Strzałka w prawo], a następnie naciśnij kolejno klawisze [Enter], [Y] i [Enter], aby zainicjować przywracanie partycji. Zakończ działanie programu TestDisk, wskazując dwukrotnie polecenie *Quit* i potwierdzając za każdym razem klawiszem [Enter].




Po uruchomieniu narzędzia PhotoRec ujrzysz listę podającą, ile plików poszczególnych typów można przywrócić.

## Naprawianie środowiska rozruchowego Windows

Gdy Windows utknie tuż po pojawieniu się komunikatów BIOS-u lub zgłosi błąd polegający na braku NTLDR, przyczyną może okazać się uszkodzenie środowiska rozruchowego Windows lub tablic partycji. Aby usunąć ten problem, uruchom komputer z naszej płyty, wskaż polecenie *Płyta ratunkowa*, po czym naciśnij dwa razy klawisz [Enter].

**Przywracanie utraconych partycji.** Wykonując wskazówki opisane w poprzednim punkcie, zainicjuj najpierw zrekonstruowanie tablicy partycji na dysku, z którego uruchamiasz system operacyjny.

**Uruchom komputer z instalacyjnej płyty Windows.** Gdy na dysku znajdą się na pewno wszystkie partycje, musisz zrekonstruować tzw. sektor startowy. W przeciwnym razie nie uda ci się uruchomić systemu Windows. Kliknij w tym celu menu *Wyloguj* i przycisk *Uruchom ponownie*. Gdy system zostanie zamknięty, włóż do napędu instalacyjny krążek Windows i uruchom komputer (jeżeli nie zrobi tego sam).

**Naprawianie sektora startowego za pomocą płyty instalacyjnej Windows XP.** Gdy pojawi się ekran powitalny instalatora Windows XP, naciśnij klawisz [R], aby uruchomić Konsolę odzyskiwania. Poczekaj chwilę, aż narzędzie wykryje systemy Windows zainstalowane w twoim komputerze. Naciśnij klawisz z cyfrą, która widnieje obok twojego egzemplarza Windows XP (przeważnie klawisz [1]), i potwierdź, naciskając [Enter]. Potem wpisz hasło konta *Administrator* i naciśnij [Enter]. Jeśli to konto nie jest zabezpieczone hasłem, od razu naciśnij klawisz [Enter].

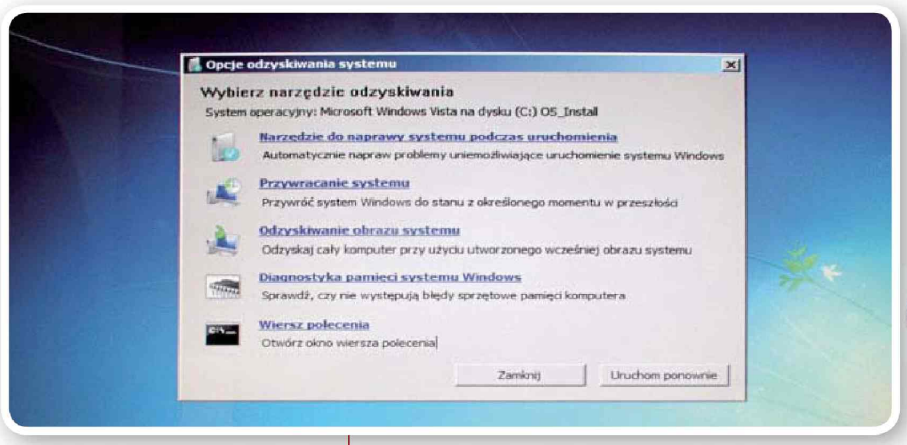
Na ekranie pojawi się okno tekstowe DOS-u. Wpisz w nim polecenie **fixmbr** i potwierdź klawiszem [Enter]. Aby zainicjować naprawienie sektora Master Boot Record (MBR), naciśnij klawisze [T] i [Enter]. Następnie wprowadź polecenie **fixboot**, po czym ponownie naciśnij klawisze [T] i [Enter]. Na koniec wpisz polecenie **Bootcfg /rebuild**. Gdy twoje dyski zostaną przeszukane pod kątem zainstalowanych systemów Windows XP, naciśnij klawisze [A] i [Enter]. Potem wpisz nazwę znalezionego systemu Windows (lub kilka nazw, jeśli wykryto więcej niż jedną instalację Windows XP) i naciśnij klawisz [Enter]. Następnie wyjmij instalacyjną płytę DVD Windows XP i wpisz polecenie **exit**, aby zrestartować system.

**Naprawianie sektora startowego za pomocą płyty instalacyjnej Visty lub Windows 7.** Na ekranie powitalnym instalatora Windows kliknij przycisk *Dalej*. W drugim oknie wybierz polecenie *Napraw komputer*. Następnie wskaż opcję *Użyj narzędzi odzyskiwania, które mogą pomóc rozwiązać problemy z uruchamianiem systemu Windows*, wybierz swój najnowszy egzemplarz systemu, po czym kliknij *Dalej*. W kolejnym oknie kliknij polecenie *Narzędzie do naprawy systemu podczas uruchomienia*, a po zakończeniu czynności naprawczych przycisk *Zakończ*. Potem zainicjuj ponowne uruchomienie systemu. Nie zapomnij wyjąć płyty DVD z napędu, aby powrócić do środowiska Windows.

Po wykonaniu krótkiej analizy tablicy partycji twardego dysku program TestDisk odnalazł dwie zagubione partycje wraz ze zgromadzonymi na nich plikami.

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU





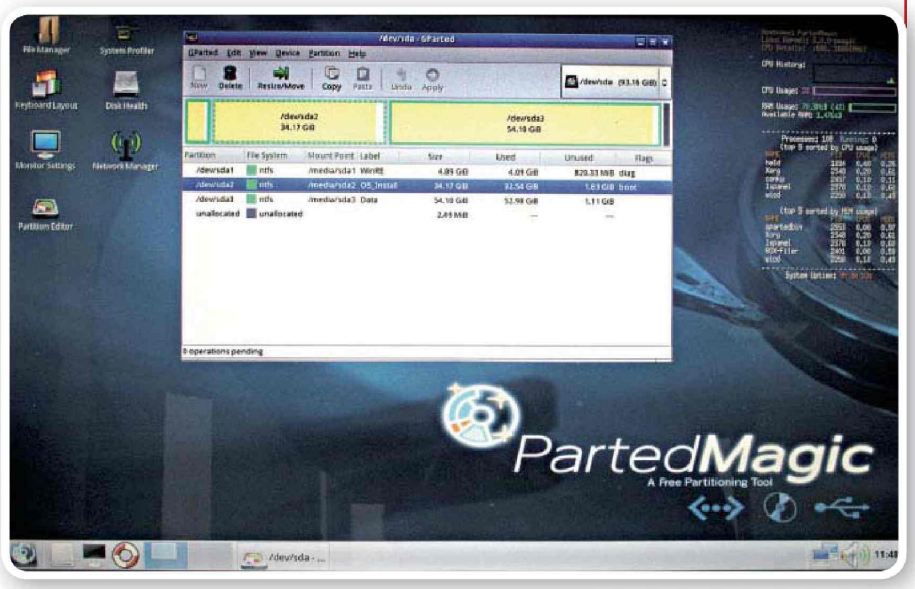

Chcąc odtworzyć sektor startowy zainstalowanego systemu Windows, uruchom komputer z płyty instalacyjnej, po czym wskaż polecenie *Napraw komputer*. Potem przywołaj polecenie *Narzędzie do naprawy systemu podczas uruchomienia*. Jeśli automatyczna naprawa nie powiedzie się, przywołaj okno wiersza polecenia i ręcznie odtwórz sektor startowy.

## Ponowne partycjonowanie twardego dysku

Ustawienie za małego rozmiaru partycji z systemem Windows nie jest, co prawda, sytuacją awaryjną, lecz i tak stanowi poważny problem. Jednak zauważysz swój błąd dopiero po jakimś czasie, gdy punkty przywracania, kopie w tle, zainstalowane aplikacje, pliki wymiany i inne dane wyczerpią całą dostępną powierzchnię. Możesz, rzecz jasna, próbować przenosić część tych plików na inne dyski lub po prostu je usuwać, jednak doświadczenie wskazuje, że to tylko przejściowe rozwiązanie. Prędzej czy później i tak będziesz niemal stuprocentowo wykorzystywać miejsce na partycji C:, choć inne partycje zapewniają gigabajty wolnego miejsca. Przy użyciu naszej płyty naprawczej możesz bez problemu powiększyć partycję systemową. W tym celu uruchom komputer z tej płyty DVD, wskaż w menu powitalnym polecenie *Parted Magic 6.6* i naciśnij dwa razy klawisz [Enter]. Gdy program Parted Magic się uruchomi, kliknij ikonę *Partition Editor*, aby przywołać narzędzie GParted. Pamiętaj, że przed wykonaniem czynności opisanych poniżej koniecznie trzeba utworzyć zapasową kopię plików znajdujących się na twardym dysku.

**Zmniejszanie partycji.** Twardy dysk, którego używasz od pewnego czasu, jest już przypuszczalnie całkowicie spartycjonowany – a więc cała powierzchnia dyskowa jest przydzielona utworzonym przez ciebie partycjom. Dlatego chcąc powiększyć partycję z systemem Windows, musisz zmniejszyć jakąś inną. W tym celu wybierz dysk z partycją systemową w polu listy, które znajduje się w prawym górnym narożniku okna. Następnie zaznacz partycję zawierającą dane, którą zamierzasz zmniejszyć, i kliknij przycisk *Resize/Move*. Teraz zwęź myszą słupek, przeciągając jego prawą lub lewą krawędź, o miejsce, które chcesz przydzielić partycji systemowej, i kliknij ponownie przycisk *Resize/Move*.

**Przenoszenie partycji.** Po wykonaniu powyższej operacji powstanie luka w graficznym zestawieniu partycji. Zwolnioną przestrzeń trzeba umieścić na końcu partycji systemu Windows. W tym celu konieczne może się okazać przesunięcie kilku innych partycji. Zrobisz to, zaznaczając je, a następnie klikając przycisk *Resize/Move* i przeciągając cały słupek z jednego kąta w drugi. Potwierdź operację, klikając raz jeszcze przycisk *Resize/Move*.




**Powiększanie partycji.** Gdy wolny obszar znajdzie się bezpośrednio za partycją systemu Windows w diagramie przydzieleń, zaznacz ją i kliknij przycisk *Resize/Move*. Potem rozszerz partycję, dociągając prawą krawędź maksymalnie w prawo, aby wykorzystać całkowicie wolną przestrzeń. Gdy klikniesz *Apply* | *Apply*, program wprowadzi zmiany w podziale dysku na partycje.

## Resetowanie hasła Windows

Nie możesz zalogować się w Windows, bo nie pamiętasz hasła do swojego konta? Uruchom komputer z naszej płyty DVD, po czym wskaż polecenie *Płyta ratunkowa* i naciśnij dwa razy klawisz [Enter].

**Wybór egzemplarza systemu Windows.** Gdy zakończy się uruchamianie systemu ratunkowego, kliknij ikonę *Resetuj hasło* (*Terminal użytkownika root* na samej górze, po prawej stronie ikony folderu Knoppix). Wówczas narzędzie przeczesze wszystkie podłączone do komputera nośniki danych pod kątem zainstalowanych systemów Windows. Wybierz na liście wykrytych egzemplarzy Windows ten, którego hasło chcesz anulować. Naciśnij w tym celu klawisz z cyfrą podaną obok nazwy systemu (w większości wypadków jest to 1). Naciśnij klawisz [Enter].

**Wybór użytkownika.** Następne zapytanie możesz potwierdzić klawiszem [Enter].

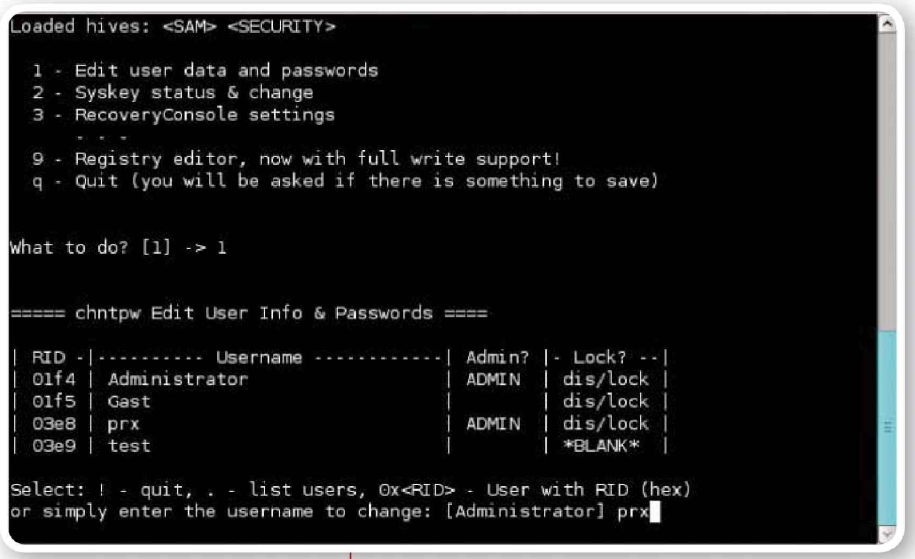
Gdy partycja systemowa okaże się za mała na potrzeby Windows, powiększ ją programem GParted. Najpierw zwolnij obok niej trochę miejsca, zmniejszając sąsiadującą partycję. Potem wystarczy rozciągnąć partycję systemową na diagramie, przeciągając prawą krawędź słupka za pomocą myszy.

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



Wówczas pojawi się na ekranie lista kont użytkowników zarejestrowanych w systemie. Wpisz nazwę użytkownika dokładnie w takiej samej postaci, w jakiej widnieje na ekranie, i naciśnij [Enter].

**Usuwanie hasła.** W kolejnym oknie naciśnij klawisze [1] i [Enter], aby usunąć swoje hasło dostępu do systemu. Następnie naciśnij jeden po drugim klawisze [!], [Enter], [Q] i [Enter], aby zakończyć działanie programu do cofania haseł. Pamiętaj, aby po dostaniu się do systemu ustawić nowe hasło w aplecie *Konta użytkowników* Panelu sterowania.




Chcąc usunąć swoje hasło dostępu do systemu Windows programem WinPass, musisz wpisać nazwę użytkownika dokładnie w takiej samej postaci, jak jest podana w kolumnie *Username*.

## Usuwanie zablokowanych plików

Jeżeli chcesz, lecz nie możesz usunąć pewnych plików w Windows, bo zostały zablokowane przez system operacyjny, pozbędziesz się ich łatwo przy użyciu naszej płyty naprawczej. Uruchom w tym celu komputer z płyty DVD, wskaż polecenie *Płyta ratunkowa* i naciśnij dwa razy klawisz [Enter].

**Usuwanie krnąbrnych plików.** Uruchom menedżera plików, klikając ikonę *File Manager* w dolnej części ekranu. Wybierz w lewym panelu okna dysk zawierający pliki niedające się usunąć w Windows. Menedżer automatycznie zarejestruje dany dysk. Następnie otwórz folder z niepożądanymi plikami i zaznacz je, wskazując przez sekundę kursorem myszy. Gdy pozaznaczasz wszystkie, które chcesz wyrzucić, naciśnij klawisz [Delete] i potwierdź przyciskiem *Tak*.

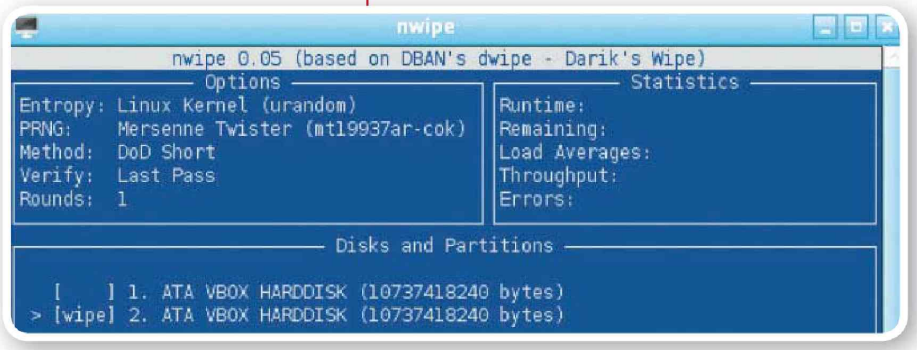
## Skuteczne opróżnianie całego dysku

Chcąc sprzedać swój twardy dysk lub cały komputer, koniecznie usuń z niego wszystkie zasoby. Nie wystarczy skasować ich w konwencjonalny sposób. Muszą być usunięte nieodwracalnie.

**Wybór metody usuwania.** Uruchom komputer z płyty DVD i wybierz polecenie *Parted Magic 6.6* w menu powitalnym. Naciśnij dwa razy klawisz [Enter]. Po uruchomieniu programu kliknij ikonę twardego dysku w lewym dolnym narożniku ekranu. Wskaż polecenie *System Tools | Erase Disk*. W następnym oknie ujrzysz spis dostępnych metod usuwania. Zaznacz wpis *External (nwipe): Fork of DBAN's dwipe – Darik's Wipe*. Teraz cała powierzchnia dysku zostanie zapisana losowymi cyframi, wskutek czego nie będzie można odtworzyć pierwotnej zawartości nośnika. Potwierdź, klikając przycisk *Continue*.

Program nwipe służący do usuwania zawartości twardych dysków nie podpowiada, jak zainicjować usuwanie. Przeczytawszy ten artykuł wiesz, że wystarczy nacisnąć klawisz [F10].

**Wybór dysku.** Korzystając z klawiszy strzałek, wybierzesz w następnym oknie dysk, który chcesz nieodwracalnie opróżnić. Naciśnij spację, aby umieścić wpis *wipe* przed nazwą twardego dysku. Potem trzeba nacisnąć klawisz [F10], aby zainicjować usuwanie. Gdy dobiegnie końca, naciśnij klawisz [Enter], aby zakończyć działanie programu Erase Disk.




Alternatywnie możesz zastąpić proponowaną powyżej metodę usuwania na jeszcze bardziej skuteczną. W tym celu naciśnij klawisz [M] w oknie wyboru dysku, zaznacz na liście wpis *DoD 5220.22-M*, po czym naciśnij spację. Teraz możesz zainicjować opróżnianie dysku, naciskając klawisz [F10].

## Odinstalowanie uszkodzonego sterownika

Czy Windows przestał się uruchamiać po zainstalowaniu nowego sterownika urządzenia? W tym wypadku dostaniesz się do swojego systemu przez tzw. tryb awaryjny i tu rozwiążesz problem.

**Uruchamianie systemu w trybie awaryjnym.** W trakcie rozruchu komputera naciskaj kilka razy klawisz [F8]. W ten sposób przywołasz menu z zaawansowanymi opcjami uruchamiania. Wybierz wpis *Tryb awaryjny* i naciśnij klawisz [Enter], a Windows uruchomi się z minimalnym zestawem sterowników.

**Odinstalowanie problematycznego sterownika.** Naciśnij jednocześnie klawisze [Windows] i [Pause]. Teraz pojawi się okno właściwości systemu. W Viście i Windows 7 kliknij polecenie *Menedżer urządzeń* na pionowym pasku z lewej strony (w Windows XP przejdź uprzednio na kartę *Sprzęt*). W oknie menedżera kliknij prawym przyciskiem myszy sterownik, który jest przyczyną problemów, i wskaż polecenie *Odinstaluj*. Następnie spróbuj ponownie uruchomić system. Tym razem sterownik już nie powinien sprawiać kłopotów.

*Christian Löbering, Thorsten Eggeling*
*tłum. i oprac. Krzysztof Daszkiewicz*

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



Forex

# Zostań internetowym inwestorem

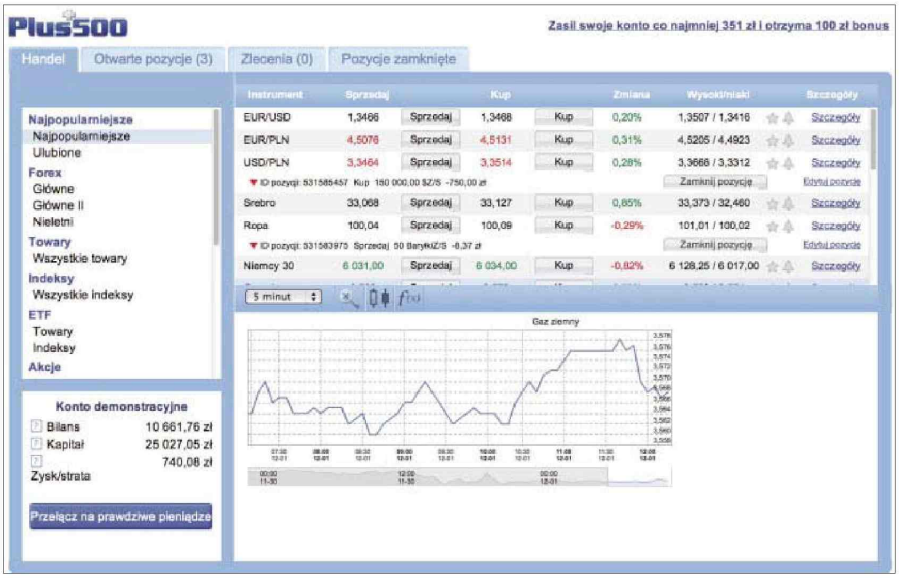
**Zarabiaj na wahaniach kursów walut, handluj surowcami i inwestuj w indeksy giełd z całego świata bez wychodzenia z domu. Poznaj forex, spełnienie snów spekulanta XXI wieku.**

Wyobraź sobie, że dostajesz 100 tysięcy dolarów, które możesz natychmiast przeznaczyć na inwestycje w waluty, surowce takie jak ropa czy gaz ziemny albo w indeksy największych światowych giełd. W dodatku możesz to zrobić bez wychodzenia z domu i o dowolnej porze dnia i nocy, zarabiając zarówno na wzrostach, jak i na spadkach wybranych indeksów. Jeśli chcesz, twoje transakcje mogą trwać dosłownie kilka sekund. Tak właśnie wygląda inwestowanie na foreksie, największym rynku na świecie.

Każdego dnia zawiera się tu transakcje o szacunkowej wartości 4 bilionów dolarów. Dla porównania, wszystkie giełdy papierów wartościowych notują obroty w wysokości 14 miliardów dolarów dziennie (300 razy mniej niż forex). Brokerzy pozwalają na handel walutami, kontraktami na surowce (ropa, gaz ziemny) oraz całymi indeksami giełdowymi. Za 80% obrotu odpowiadają inwestorzy indywidualni, a 20% instytucje – fundusze i banki chcące osiągnąć większy zysk niż ten z udzielanych kredytów.

Idea foreksu jest prosta. Kupując w maju 2011 roku 1000 dol. za 2,64 zł, trzeba było zapłacić 2640 zł. W listopadzie 2011 kurs dolara wzrósł i te same 1000 dolarów było warte 3,43 zł. Mogłeś sprzedać te dolary i otrzymać 3430 zł. Na każdym dolarze zarobiłeś 79 groszy, czyli łącznie 790 zł. Na tym polegają transakcje przeprowadzane na foreksie.

I wcale nie musisz iść do kantoru – tysiące osób korzystają z foreksu, więc możesz handlować bezpośrednio z nimi, a prawie każda transakcja zostaje dokonana dosłownie w ciągu kilku sekund od jej zlecenia.



Typowa platforma forex.

## Uważaj na dźwignię

Dzięki dźwigni finansowej (patrz: Słowniczek inwestora), mając własny tysiąc dol., możesz obracać środkami wynoszącymi wielokrotność posiadanej kwoty. Jeśli dźwignia jest 10-krotna, to możesz zarządzać kwotą 10 razy większą niż posiadasz. Aby to zrobić, wystarczy wpłacić brokerowi depozyt, a do dyspozycji dostaniesz wielokrotność depozytu proporcjonalną do dźwigni. Depozyt służy do zabezpieczenia ewentualnych strat.

Zamiast wymieniać w kantorze posiadany tysiąc dolarów, wpłacasz go brokerowi jako depozyt. Jeśli możesz skorzystać z 10-krotnej dźwigni, dysponujesz aż 10 tysiącami! Tak jak poprzednio, inwestujesz pieniądze na pół roku, zarabiając 79 gr na każdym dolarze i twój przychód wynosi aż 7900 zł – znacznie więcej niż zainwestowana kwota!

Problem w tym, że nie zawsze uda się przewidzieć zmiany kursu. Jeśli kurs dolara spadnie z 2,64 do 2,40 zł, zamiast zarobić – stracisz 2400 zł, a wartość depozytu stopnieje do 2400 zł (1000 dol. po 2,40 zł każdy). W takiej sytuacji broker poprosi cię o zwiększenie depozytu, a jeśli tego nie zrobisz – sprzeda depozyt po bieżącym kursie, a ty stracisz całą wpłatę.

Im większa dźwignia, tym większe ryzyko, ale i większe możliwości. Przy 200-krotnej dźwigni, a nawet taką możesz dostać, zmiana kursu o 0,5% spowoduje utratę całego depozytu i konieczność powiększenia go lub zamknięcia transakcji ze stratą całego depozytu. Właśnie z dźwigni wynika dzienna wartość transakcji przeprowadzanych na foreksie. Rzeczywistej gotówki jest kilkadziesiąt razy mniej. Jednocześnie ze względu na dużą zmienność rynku najbardziej doświadczeni inwestorzy nie korzystają z maksymalnej dźwigni.

## Zarabiaj na wzrostach... a później na spadkach

Kolejna różnica między foreksem a kantorem to możliwość zarabiania na spadkach kursów. Jeśli zakładasz, że kurs danej pary walutowej zacznie spadać, pojawia się szansa na dodatkowy zysk. Możesz bowiem sprzedać środki, których nie masz, dzięki tzw. krótkiej sprzedaży. Załóżmy, że 28 listopada 2011 r., kiedy kurs dolara do

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



złotego zbliżał się do rekordowego od lat poziomu 3,44 zł za dolara, uznałeś, że teraz musi spaść. W normalnym kantorze sprzedasz 1000 dol., zainkasujesz 3430 zł i szukasz innego miejsca na inwestycje.

Jednak masz już zarobione na foreksie 7900 zł na wzrostach, a teraz jest szansa zarabiać na spadkach. Dzięki krótkiej sprzedaży możesz zostawić 1000 dol. (3430 złotych) jako depozyt i pożyczyć kolejne 10 tysięcy dol. Natychmiast sprzedajesz je za 34 300 zł i czekasz, aż kurs dolara do złotówki spadnie. Okazuje się, że już po trzech dniach kurs spada o 20 gr – do poziomu 3,23 dol. za 1 zł. Możesz odkupić 10 000 dol. za 32 300 zł i natychmiast oddać je pożyczkodawcy. Zarobisz w ten sposób 2000 zł w trzy dni. Mimo że cała operacja wygląda na bardzo skomplikowaną, to w praktyce wystarczy, że klikniesz *Sprzedaj*, co oznacza właśnie krótką sprzedaż. Ale tutaj również możesz stracić. Mimo że kurs zbliżał się do rocznego maksimum, mogło się okazać, że przebije tę barierę i wróci np. do kursu z początku 2000 roku. W takiej sytuacji znowu tracisz cały złożony w depozycie kapitał.

Najważniejsza kwestia to odgadnięcie, jak zachowa się dany kurs. Trzeba jasno powiedzieć, że nie istnieje żaden niezawodny system pozwalający przewidzieć kurs danej pary walutowej.

## Ile można zarobić?

Nawet doświadczeni traderzy (osoby handlujące) czasem błędnie przewidują zachowanie rynku. Jeśli jednak częściej udaje im się przewidzieć kurs, a straty ograniczają za pomocą bardziej złożonych operacji, to wychodzą na plus. Jak dużo zarabiają? „Zwrot na poziomie 20% zainwestowanego kapitału miesięcznie u doświadczonego tradera nikogo nie dziwi" – mówi trader pracujący dla jednego z największych banków w Polsce, chcący zachować anonimowość. W urządzanych co jakiś czas konkursach dla najlepszych polskich traderów zwycięzcy regularnie notują zwroty w wysokości kilkuset procent włożonego kapitału miesięcznie. „Możliwe są jeszcze większe zyski, ale wiążą się ze zbyt dużym ryzykiem, aby inwestować w ten sposób własne pieniądze. W ostatnim konkursie XTB Trading Cup 2011 najlepszy Polak odnotował stopę zwrotu w wysokości 4773 % zwrotu w cztery tygodnie. Oznacza to, że jego majątek powiększył się pięćdziesięciokrotnie w miesiąc" – dodaje. Chociaż inwestowano wirtualne pieniądze (jest to możliwe w tzw. trybie demo), co skłania do większego ryzyka, zwycięzca konkursu zgarnął Mercedesa SLK i otrzymał kilka propozycji współpracy.

## Czy zmianę kursu da się przewidzieć?

Najlepsi traderzy osiągają wysokie zwroty z inwestycji, stosując najczęściej dwie techniki. Pierwsza z nich to analiza fundamentalna, w której inwestor obserwuje gospodarkę i śledzi płynące z niej informacje, aby przewidzieć, jak zachowa się dana para walutowa. Kiedy w sierpniu 2011 roku Szwajcaria ogłosiła, że będzie skupowała franki, aby nie dopuścić do przekroczenia poziomu 1,20 franka za euro, inwestorzy posługujący się analizą fundamentalną, wiedzieli już do jakiego poziomu mogą dojść. W ciągu dwóch miesięcy kurs wzrósł o 25 % i osiągnął dokładnie taki poziom – za jedno euro płacono 1,20 franka. Podobnie jest, gdy handlujesz surowcami, np. ropą. Jeśli w którymś z krajów będących głównym dostawcą ropy wybuchną zamieszki, cena ropy prawdopodobnie szybko wzrośnie. Informacji mających wpływ na kursy walut jest znacznie więcej i trudno śledzić je samemu. Niektórzy inwestorzy płacą więc za dostęp do tzw. sygnałów, czyli informacji o przewidzianych przez analityków spodziewanych zmianach kursów.

Druga grupa inwestorów korzysta z analizy technicznej, polegająca na badaniu zachowania rynku. Okazuje się, że rynkiem rządzą powtarzające się prawidłowości, tzw. formacje, które z dużym prawdopodobieństwem zwiastują zachowanie kursu w przyszłości. Przykładowo – gdy kurs danej pary walutowej rośnie od długiego czasu, a następnie zacznie powoli spadać i znowu rosnąć, inwestorzy spodziewają się dużego spadku (patrz ilustracja).

Opisane metody nie gwarantują zarobku. Na rynek wpływa zbyt wiele czynników, żeby dało się zawsze wszystko przewidzieć. Jeśli dodatkowo wspierasz się dużą

Formacja podwójnego powrotu (zaznaczona na czerwono w programie ułatwiającym analizę techniczną) często zwiastuje zmianę trendu.

### Słowniczek inwestora

**Dźwignia finansowa** – instrument finansowy pozwalający operować większą ilością aktywów niż posiadana. Dzięki temu można obracać 3, 5, 10, a nawet 200 razy większym kapitałem niż się rzeczywiście dysponuje. W razie błędu tradera nawet drobna zmiana kursu może skończyć się utratą całego depozytu zabezpieczającego transakcję.

**Krótka sprzedaż** – strategia zakładająca pożyczenie papierów wartościowych i natychmiastową ich sprzedaż. Kiedy kurs spadnie, inwestor kupuje tyle samo papierów, po czym oddaje pożyczkodawcy papiery pożyczone. Dzięki krótkiej sprzedaży da się zarabiać przy spadkach kursów.

**Spread** – różnica między ceną kupna i sprzedaży waluty, na foreksie traktowana jako prowizja brokera.

**Lot** – 100 000 jednostek waluty bazowej.

**Mikrolot** – 100 jednostek waluty bazowej.

**Pips** – minimalna możliwość zmiany ceny instrumentu, na foreksie zwykle dziesięciotysięczna część waluty bazowej.

**Para walutowa** – instrument finansowy odpowiadający stosunkowi walut, którymi handlujesz (np. euro do dolara).

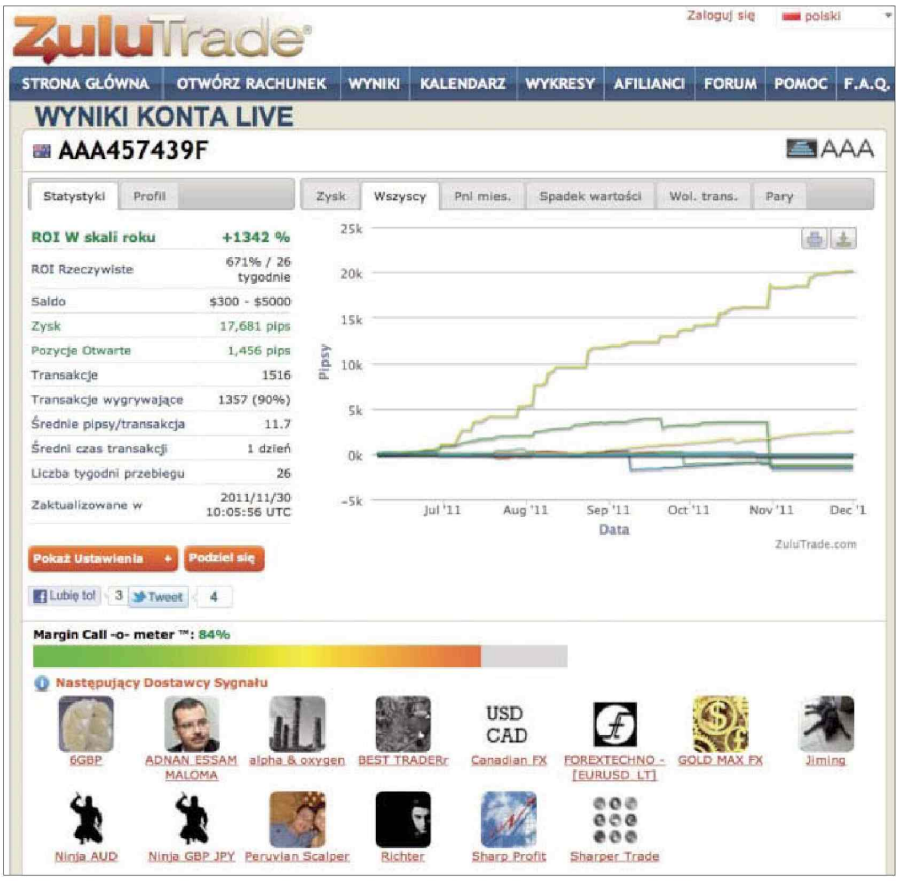
**Trader** – osoba handlująca (np. inwestor indywidualny lub pracownik instytucji).

**Broker** – firma dostarczająca system pozwalający na handel na foreksie.

**Platforma forex** – system komputerowy, za pomocą którego handlujesz.

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU






Profil najskuteczniejszego użytkownika ZuluTrade, który zarabia 100% kapitału miesięcznie, naśladując innych inwestorów.

dźwignią, możesz się srogo zawieść, stosując „stuprocentowo pewne metody", których nie brakuje w sieci. Jeśli w porę nie zareagujesz, możemy stracić cały depozyt.

## Jak zacząć?

Aby handlować na foreksie, musisz skorzystać z tzw. platformy forex. Zwykle jest to program lub aplikacja dostępna przez przeglądarkę, za pomocą których można się łączyć z serwerem brokera (dostawcy i operatora usługi). Mimo że instalujesz aplikację na komputerze, jest ona tylko klientem, a operacje przeprowadzane są na serwerze. Dzięki temu możesz otworzyć transakcję, nadać jej odpowiednie parametry, a następnie zamknąć program i wyłączyć komputer. Przykładowo możesz zlecić kupienie 100 tysięcy dol. teraz i sprzedaży ich, kiedy będą droższe o 1%. Kiedy sytuacja na rynku będzie taka, jakiej oczekujesz, serwer zleci sprzedaż waluty, a do twojego konta zostanie dopisany zysk. Niektóre aplikacje powiadomią o tym e-mailem, a wtedy możesz zainwestować pieniądze w coś innego.

W momencie otwarcia zlecenia pojawia się miejsce na prowizję brokera, tzw. spread (różnica między kursem kupna i sprzedaży). O ile w kantorach spread wynosi kilkanaście lub kilkadziesiąt groszy na parze dolar-złotówka, to na foreksie wartości te są znacznie mniejsze, najczęściej kilka dziesięciotysięcznych części waluty bazowej (np. 0,0005 dol.). Na foreksie używane są bowiem znacznie dokładniejsze wartości niż w kantorze – z reguły jest to właśnie dziesięciotysięczna część waluty (0,0001). Ta minimalna wartość to tzw. pips. Wydaje się, że to niewiele, ale pamiętaj, że posługujesz się dźwignią. Przy 10-krotnej dźwigni i transakcji o wartości 1000 dol. (depozyt 100 dol.), spread będzie cię kosztował 0,5 dol.

> Stosowanie zbyt dużej dźwigni może obrócić się przeciwko tobie i doprowadzić do utraty całego kapitału.

Najlepsi traderzy otwierają transakcje na kilka lub kilkadziesiąt godzin i zamykają je z zyskiem w wysokości kilkunastu pipsów. Jednocześnie dziennie zawierają dosłownie kilka transakcji, a większość czasu poświęcają na analizę rynku lub sytuacji na świecie. Dzięki temu liczba transakcji, na których zarobili, wynosi zwykle 80-90 %, ale nawet najlepsi traderzy tracą raz na 5-10 transakcji. Wolą jednak zamknąć nieudaną transakcję szybko i ograniczać straty niż tygodniami trzymać pieniądze w nadziei na przyszły zysk.

## Czy automat może grać na foreksie?

Część inwestorów, którzy nie mają czasu na ciągłe śledzenie rynków, szuka ułatwień. Jednym z rozwiązań jest stosowanie automatów, które stosują analizę techniczną, aby znaleźć najlepsze momenty do rozpoczęcia i zakończenia inwestycji. Komputer może analizować jednocześnie wiele wykresów odpowiadających różnym parom walutowym, czego człowiek fizycznie nie potrafi – najpopularniejsi brokerzy oferują dostęp do ponad 100 instrumentów. Automat może przeanalizować różne okresy i badać zachowanie trendu w różnych perspektywach czasowych. Jeśli programowi uda się znaleźć charakterystyczny trend, przedstawia propozycję traderowi, który ją akceptuje lub odrzuca. Niekiedy automaty działają zupełnie samodzielnie, bez pytania inwestora.

Jaka jest ich skuteczność? Zanim odpowiemy na to pytanie, wyjaśnimy jak działają automaty stosujące rozwiązania oparte na technologiach używanych przez producentów i mających bardzo mądre nazwy (sieci neuronowe, logika rozmyta, sztuczna inteligencja, estymacja czy predykcja). Wszystkie te technologie to modele matematyczne zastosowane w tym wypadku do prób przewidzenia zachowania rynku. Często same określenia są po prostu profesjonalnie brzmiącymi synonimami znanych pojęć (np. estymacja to szacowanie, a predykcja to przewidywanie). Dzięki tym modelom można wykryć typowe formacje, np. takie jak formacja podwójnego powrotu. Pozostaje jednak kilka pytań: jak głęboki musi być spadek, aby uznać formację za podwójny powrót – 0,1, 1 czy 5% wartości pary? Przy jakiej stracie program powinien przerwać operację? A może powinien

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



czekać w nieskończoność, aż w końcu uda mu się zarobić?

Skuteczność automatów zależy właśnie od doboru tych zmiennych, które są charakterystyczne dla danego rynku i sytuacji na nim. Nawet najskuteczniejsi traderzy korzystający z automatów mają przewidziane strategie, które działają tylko w określonych warunkach, a programy uruchamiają tylko w momencie, w którym zauważą określoną sytuację na rynku. W innych wypadkach testują nowe ustawienia programów na kontach demo, gdzie inwestuje się wirtualne pieniądze. Efekt? Kryjący się pod nickiem Green7 zwycięzca konkursu XTB Forex Race 2010, korzystając z automatów, osiągnął 27 000% zwrotu w cztery tygodnie. Oznacza to, że powiększył swój majątek trzystukrotnie. Przyznaje jednak, że gdyby inwestował własne pieniądze, użyte w konkursie ustawienia automatów byłyby zbyt ryzykowne. „Otwierając takie same pozycje na koncie rzeczywistym, wcześniej czy później złamałbym się i zaczął zmniejszać ryzyko, z jakim może grać automat. Przykładowo na demie bez większego problemu przechodzisz do porządku dziennego nad czterema stratami pod rząd, łącznie na kilkadziesiąt czy więcej tysięcy złotych" – ostrzegał Green7 w wywiadzie przeprowadzonym przez „Equity Magazine". Samo

> Nawet najlepsi traderzy tracą raz na 5-10 transakcji, więc naucz się ograniczać straty, zamiast je powiększać.

kupienie automatu i uruchomienie go z domyślnymi ustawieniami to najprostsza droga do utraty całego kapitału. Dopiero dopasowanie go do własnego stylu gry i sytuacji na rynku może ułatwić inwestowanie.

## Najczęstsze błędy początkujących inwestorów

Gdy zaczynasz inwestować, wystrzegaj się kilku pułapek, przez które możesz stracić znaczną część gotówki.

1. Inwestowanie bez doświadczenia – lepiej zacząć na koncie demo, aby zrozumieć działanie rynku.
2. Inwestowanie z bardzo dużą dźwignią – jeśli masz jakiekolwiek wątpliwości co do inwestycji, zmniejsz dźwignię, aby ograniczyć ewentualne straty.
3. Próby zakończenia każdej transakcji z zyskiem – prędzej czy później trend będzie przeciwny niż zakładasz. Jeśli taka sytuacja potrwa długo lub korzystasz z dużej dźwigni, stracisz cały depozyt.
4. Zmiana planów w czasie inwestycji – zawsze należy mieć przygotowany tzw. plan wyjścia, czyli z góry określić sytuację, w której zakończymy inwestycję. Dotyczy to zarówno zysków i strat, a aplikacje pozwalają automatycznie zakończyć transakcje.
5. Szukanie minimów i maksimów do otwarcia i zamknięcia sprzedaży – doświadczeni inwestorzy zaczynają inwestycję, kiedy mają pewność, że zaczął się już trend, a zamykają przed jego końcem.

## Naśladuj najlepszych inwestorów

Traderzy starają się naśladować najlepszych inwestorów. Założenie jest proste: inwestując dokładnie tak jak najlepiej zarabiające osoby (o ile dysponujesz wystarczająco dużą gotówką, żeby przeprowadzić tę samą transakcję), również osiągniesz duży zysk. To możliwe – najlepsi naśladowcy osiągają kilkadziesiąt procent zwrotu w skali miesiąca. Natomiast śledzeni inwestorzy otrzymają od ciebie niewielką prowizję, rzędu 0,5–1 pipsa.

Inwestorzy-dostawcy sygnału i naśladowcy łączą się m.in. na platformie ZuluTrade. Oczywiście nie unikniesz wysiłku – z setek dostawców sygnałów musisz wybrać najskuteczniejszych i zebrać najlepszy zespół „doradców", w którym uwzględnisz własną skłonność do ryzyka, przewidywany czas transakcji i maksymalną liczbę otwartych transakcji. Dopiero śledzenie sygnałów kilku doradców pozwala odnieść najlepsze efekty. Przykładowo, najskuteczniejszy naśladowca z platformy ZuluTrade osiągał ponad 100% zwrotu miesięcznie, naśladując 14 inwestorów. Należy przy tym założyć, że wybranie takiego, a nie innego zespołu doradców zajęło mu sporo czasu. Jednak nawet przy minimalnej kwocie depozytu w wysokości 1000 dol. poświęcony czas prawdopodobnie się opłacił. W ZuluTrade, podobnie jak u brokerów, możesz skorzystać z konta demo, aby przetestować swoją strategię bez strat.

## Czy warto inwestować na foreksie?

Forex daje duże możliwości, ale inwestowanie wiąże się z ryzykiem. W przeciwieństwie do lokaty możesz tu szybko stracić cały włożony kapitał, zwłaszcza gdy korzystasz z bardzo dużej dźwigni lub zakładasz, że zawsze będziesz zyskiwać. Najbogatsi inwestorzy lokują w ryzykowne aktywa, takie jak forex, zaledwie kilka procent swojego majątku i wydaje się, że wiedzą, co robią. Jednak już sporo osób utrzymuje się wyłącznie z gry na foreksie. Dlatego zalecamy rozpoczęcie gry na tzw. koncie demo, na którym używa się wirtualnych środków. A nawet wtedy, gdy odniesiesz sukces na platformie demo, ostrożnie inwestuj prawdziwe pieniądze.

*Marcin Kosedowski*

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



## W skrócie

- **TumblRSS** publikuje w serwisie Tumblr wpisy z wybranego kanału RSS. Może więc służyć jako dodatkowy kanał publikacji – albo kopia bezpieczeństwa – dla osób piszących blogi.
  **www.tumblrssapp.com**
- **InstantRetro** to nowy serwis z efektami, które możesz zastosować do dowolnego przesłanego zdjęcia. Efekty dobrano dość ciekawie – pozwalają „postarzyć" zdjęcie, symulując winietowanie, utratę kolorów, prześwietlenie, perforację czy nadpalenie.
  **www.instantretro.com**

- **Vim**, jak twierdzi wielu programistów, to najlepszy edytor tekstu. Opanowanie podstawowych funkcji ułatwi Interactive Vim Tutorial; znajdziesz tu kilkanaście krótkich, interaktywnych lekcji. Można przejść do dowolnego tematu albo – jak radzi autor – zacząć od wprowadzenia i przeglądać materiał po kolei.
  **www.openvim.com/tutorial.html**
- Serwis Google+ ma ponad 40 milionów użytkowników, w tym wielu piszących ciekawie i z werwą. **Pluss.es** wyświetla wpisy użytkownika Google+ w postaci blogu – na estetycznej stronie widoczna jest nie tylko treść wpisów, ale też grafika, klipy, linki i... komentarze. Możesz w ten sposób publikować tylko swoje wpisy, należy się bowiem zalogować i zgodzić na dostęp do strumienia.
  **www.pluss.es**
- **TwitDo** to serwis do tworzenia naprawdę prostych list rzeczy do zrobienia, czyli ToDo. Powiązany jest ściśle z serwisem mikroblogowym Twitter. Jeśli chcesz dodać dowolną pozycję do listy, wpisz treść w Twitterze, poprzedzając ją tagiem #todo.
  **twitdo.com**
- Kilka chwil rozrywki zapewnia strona **Draw A Stickman** – postać, którą narysujesz, przeżyje kilka przygód, m. in. spotkanie ze smokiem. Wystarczy wypełnić kilka prostych poleceń typu „narysuj miecz".
  **www.drawastickman.com**
- **Site2Pic** to bardzo prosty sposób na błyskawiczne zrobienie graficznego „zrzutu" dowolnej strony internetowej – wystarczy wkleić adres strony w okno serwisu. Site2Pic nie oferuje bardziej zaawansowanych funkcji, np. wyboru fragmentu strony, można natomiast zapisać zrzut na dysku, dostępny jest też link do pliku graficznego.
  **site2pic.com**

Nowości WWW

# Sieciowisko

**W tym miesiącu przedstawiamy kilka przydatnych, starannie wykonanych serwisów: Graphity ułatwia tworzenie profesjonalnie wyglądających diagramów, a Desmos to zaawansowany kalkulator wyświetlający wykresy funkcji. Najciekawszym pomysłem jest Ifttt – nowy projekt, pozwalający programować proste zadania z wykorzystaniem serwisów internetowych. Jeśli poczujesz się zmęczony, relaks zapewnią ci koncerty z serwisu SwitchCam.**

## Sekwencje działań

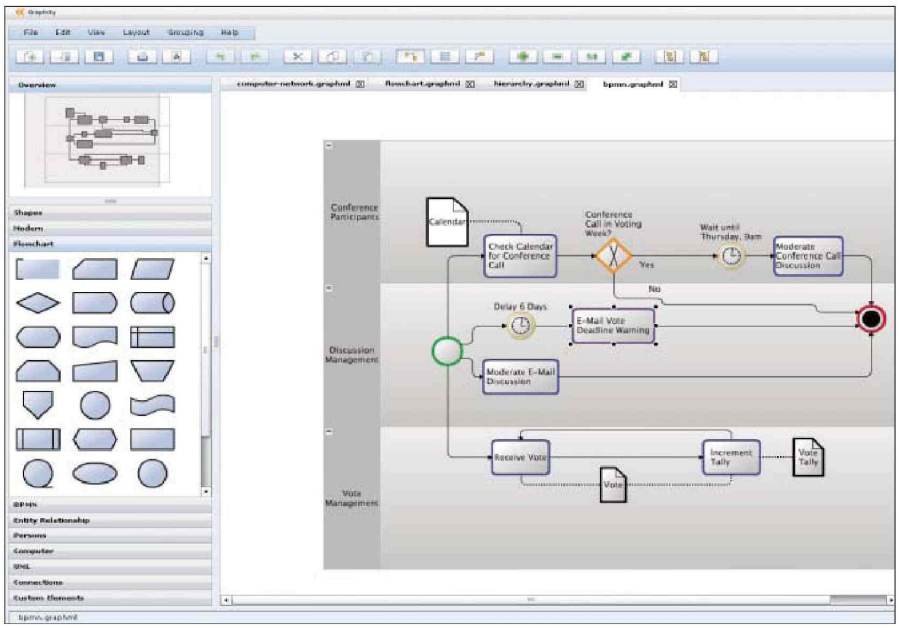
**Ifttt** – pod tą oryginalną nazwą kryje się aplikacja pozwalająca projektować sekwencje działań wykorzystujące funkcje popularnych serwisów społecznościowych, pocztowych czy portali informacyjnych. Nazwa jest akronimem wyrażenia **If** THIS **t**hen **T**HAT, a więc – jeśli zostanie spełniony zadany warunek, wykonana zostanie określona akcja. Na przykład – **jeśli** jutro prognoza przewiduje śnieg, **to** dostaniesz e-mail z informacją. Podstawą są kanały, czyli źródła informacji – jest ich ponad 30. Takim źródłem może być Facebook, Gmail, kanał RSS, serwis pogodowy czy LinkedIn. Jeśli chcesz dostać ostrzeżenie o opadach śniegu, układasz odpowiednie klocki: kanał – serwis pogodowy, wyzwalacz (trigger) – przewidywane opady śniegu, żądana akcja – wysłanie wiadomości e-mail na twój adres. Gdy masz inną koncepcję, wynikiem działania może być np. wykonanie wpisu w serwisie Twitter, Posterous, Tumblr, przesłanie pliku do serwisu Dropbox, wysłanie komunikatu do Facebooka itd. Setki gotowych przepisów znajdziesz na stronach serwisu, ale możesz oczywiście tworzyć własne sekwencje: Ifttt jest bardzo przyjazny, a tworzenie zadań przypomina układankę. Liczba możliwych kombinacji jest ogromna, przy czym efekt zależy głównie od twojej pomysłowości.

**INFO: ifttt.com**

## Diagramy w sieci

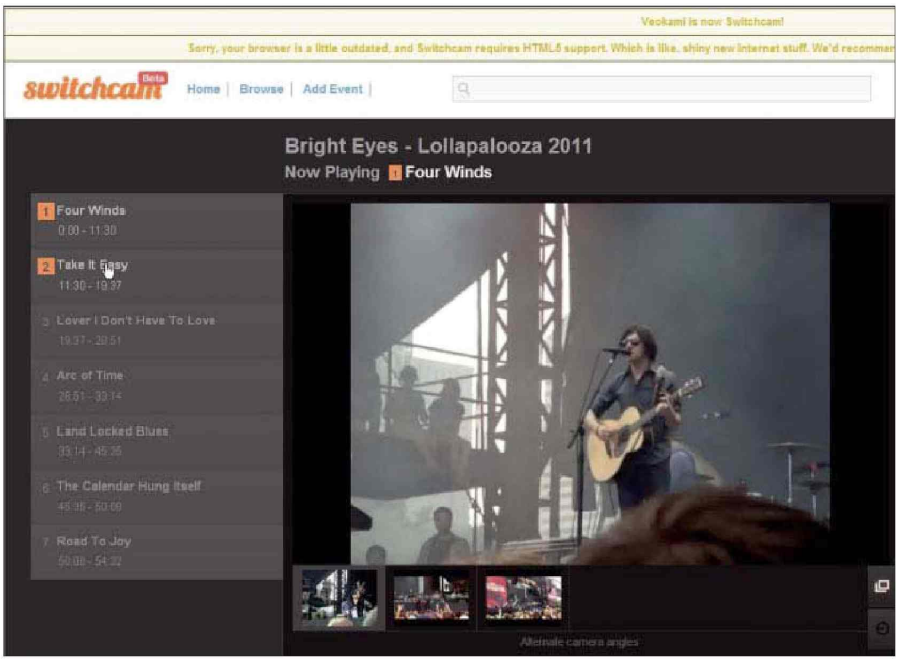
Gdy przygotowujesz prezentację lub opracowanie, często potrzebny jest odpowiedni diagram – graficzne przedstawienie zależności czy procesów.

Graphity to bardzo przydatny, rozbudowany edytor diagramów działający w przeglądarce.



POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU






Switchcam to prawdziwa gratka dla miłośników koncertów, chociaż jakość nagrań z reguły jest nie najlepsza.

Tworzenie diagramów bez odpowiednich narzędzi jest dość żmudne, a efekty – niezadowalające; bardzo przydatny może się w takim przypadku okazać **Graphity**. Serwis jest bezpłatny, nie wymaga posiadania konta, oferuje natomiast cały szereg typowych kształtów i łączników – dostępne są w kilku zakładkach, w panelu po lewej stronie ekranu. Potrzebny element wystarczy przeciągnąć na obszar roboczy. Uwagę zwraca rozbudowany panel edycji dowolnego elementu, umożliwiający zmiane położenia, grubości i koloru linii, stylu, koloru i tła tekstu, dodanie cienia itp. Ciekawą opcją jest zmiana wyglądu schematu przez wybór któregoś z kilku wstępnie zdefiniowanych stylów; wystarczy wybrać jedną z możliwości i wykres płynnie zmienia kształt. Jest oczywiście opcja eksportu i wydruku gotowego schematu.

**INFO: live.yworks.com/graphity**

## Dla wielbicieli koncertów

**SwitchCam** to doskonały pomysł dla fanów muzyki; w serwisie zebrano nieoficjalne, amatorskie nagrania fragmentów koncertów gwiazd muzyki rozrywkowej i połączono je w taki sposób, aby uzyskać nieprzerwany zapis wideo. Ponieważ dostępne fragmenty częściowo się pokrywają, możesz przełączać się między poszczególnymi nagraniami, oglądając występ artysty z kilku miejsc widowni. Wykonawcy uporządkowani są alfabetycznie, a wybór koncertów dość duży, dlatego – mimo że jakość nagrań często jest bardzo słaba – fani muzyki na żywo powinni być zadowoleni.

**INFO: www.switchcam.com/home**

## Rozbudowany kalkulator

**Desmos** to dzieło małego zespołu tworzącego oprogramowanie edukacyjne. Ta dopracowana, przyjazna aplikacja pozwala oczywiście na wykonywanie obliczeń i wyświetla ich wyniki, ale jej domeną są wykresy funkcji. Graficzne zobrazowanie przebiegu podanej funkcji wyświetlane jest natychmiast po wpisaniu wzoru, można je kolorować, edytować, a także przedstawiać przebieg kilku funkcji na jednym wykresie. Wzór wpisujesz na klawiaturze komputera lub korzystając z widocznej na dole ekranu klawiatury dostosowanej do wpisywania funkcji i działań. Na stronie projektu znajdziesz liczne przykłady obliczeń, a ich rezultaty możesz zapisać w postaci pliku graficznego lub opublikować, korzystając z udostępnionego linku.

**INFO: www.desmos.com**

▶ **Google Maps Colorizr** ułatwia przygotowanie spersonalizowanych map na podstawie usługi Google Maps. Serwis pozwala nadawać dowolne kolory poszczególnym rodzajom obiektów, a więc np. oznaczać zbiorniki wodne na czerwono. Wyświetlana jest mapa z zaznaczonymi zmianami oraz kod wynikowy, który możesz skopiować.
**googlemapscolorizr.stadtwerk.org**

▶ **Vizlingo** opiera się na pomyśle pisma obrazkowego: po wpisaniu zdania w języku angielskim otrzymasz krótki teledysk, obrazujący jego treść. Z napisami, aby komunikat był jasny. Link do tego klipu możesz wysłać znajomym, a pomysł, aczkolwiek nieco dziwny, zyskał już całkiem konkretne wsparcie inwestorów.
**www.vizlingo.com**

▶ **Clockblock** jest organizatorem – serwisem, w którym możesz zapisać zadania do wykonania. Lista zadań jest bardzo czytelna, te oznaczone jako ważne i pilne wyróżnione są większą czcionką i kolorem, jest też opcja przydzielania zadań innym osobom.
**www.clockblocktm.com**

▶ **HackNotifier** to prosta w użyciu usługa, pomagająca chronić osobiste konto e-mail. Po wpisaniu adresu e-mail serwis sprawdza, czy figuruje on w dostępnych bazach „złamanych" kont. Jeśli tak, powiadomi o tym odpowiednim komunikatem. Połączenie jest szyfrowane, a HackNotifier zapewnia, że nie będzie przechowywał podanego adresu.
**www.hacknotifier.com**

▶ **Feed2 Mail** przesyła informacje z wybranego kanału RSS na podany adres e-mail. W pewnych wypadkach może się to okazać wygodniejsze niż korzystanie z czytnika RSS, a usługa jest bezpłatna i bardzo prosta.
**www.feed2 mail.com**

▶ Zabawną usługę oferuje **IsItOld.com**: po wklejeniu dowolnego linku serwis sprawdza, czy link jest „świeży" i możesz śmiało opublikować go np. w Twitterze, czy też już krążył po serwisach społecznościowych i wyjdziesz na nudziarza.
**www.isitold.com**

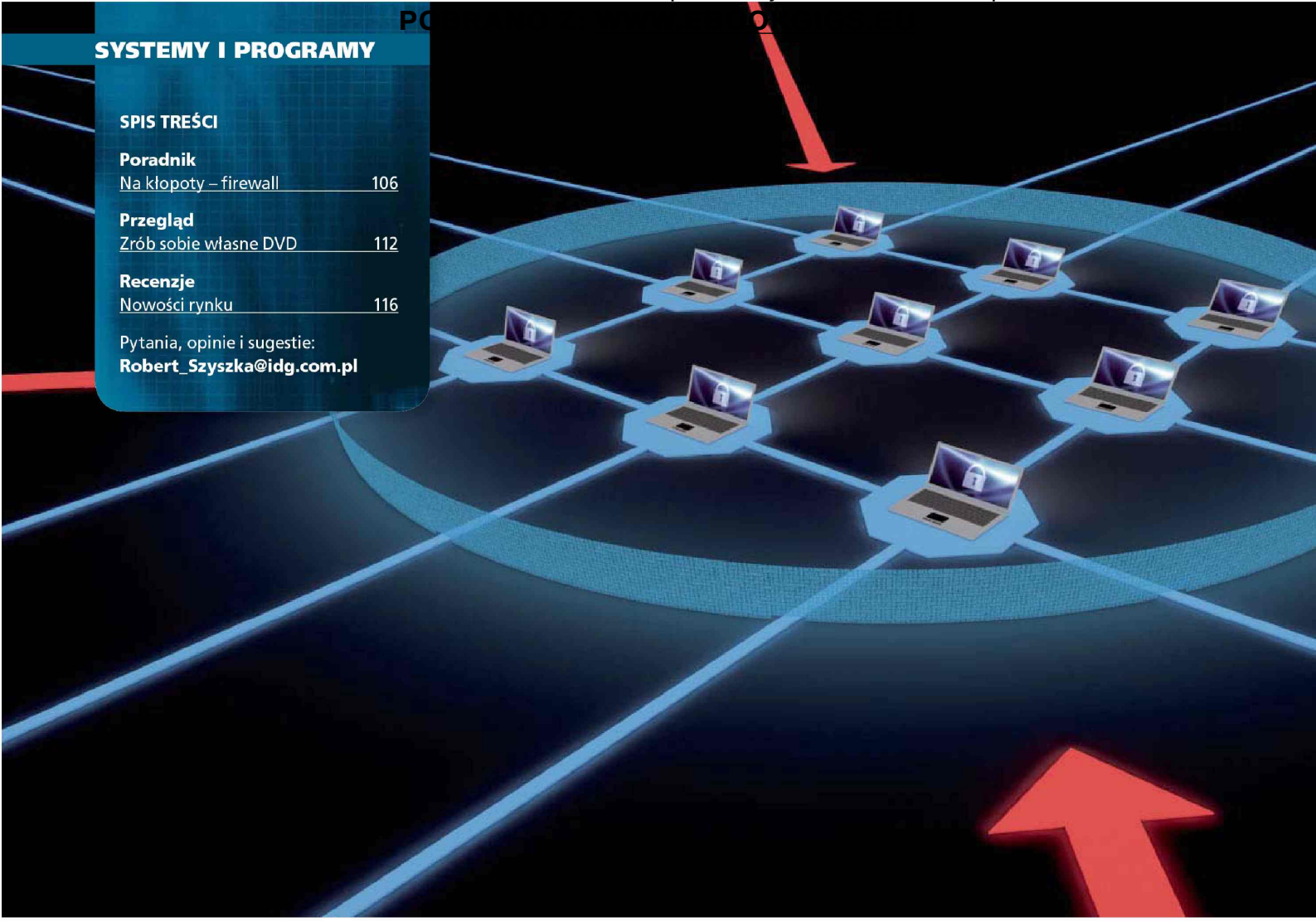
SPIS TREŚCI

**Poradnik**
Na kłopoty – firewall 106

**Przegląd**
Zrób sobie własne DVD 112

**Recenzje**
Nowości rynku 116

Pytania, opinie i sugestie:
**Robert_Szyszka@idg.com.pl**



Konfiguracja zapory sieciowej

# Na kłopoty – firewall

**Dobrze skonfigurowana zapora gwarantuje bardzo wysoki poziom bezpieczeństwa danych. Ochroni przed atakami z internetu i zagrożeniami z wewnątrz. Poznaj tajemnice najpopularniejszych firewalli.**

Znajomość obsługi i tajników konfiguracji firewalla pozwala do maksimum wykorzystać możliwości aplikacji. Bardzo często domyślne ustawienia są zbyt ogólne i na niskim poziomie ochrony. Wystarczy poświęcić chwilę, by zablokować intruzom dostęp do komputera i zabezpieczyć się przed uszkodzeniem danych przez złośliwe oprogramowanie. Do tego właśnie służy nasz poradnik.

Na potrzeby tekstu posłużymy się trzema programami. Podstawowy to Zapora systemu Windows. Włączana jest automatycznie, gdy brakuje odpowiednich narzędzi, i sprawdza się w zupełności w podstawowych zadaniach. Mimo że ustępuje funkcjonalnością i skutecznością innym programom, warto wiedzieć, jak wycisnąć z niej więcej. Kolejna część naszych wskazówek dotyczy bezpłatnego programu ZoneAlarm, od wielu lat jednej z najpopularniejszych, najlepszych i najczęściej instalowanych zapór. Jego zalety to wysoki poziom zabezpieczeń oraz łatwość użycia. Stawkę uzupełnia Comodo Personal Firewall. Program ten szturmem zdobywa zaufanie coraz większej liczby użytkowników. Oferuje bardzo wysoki poziom bezpieczeństwa, jest bezpłatny i jednocześnie pozwala na zaawansowaną i precyzyjną konfigurację.

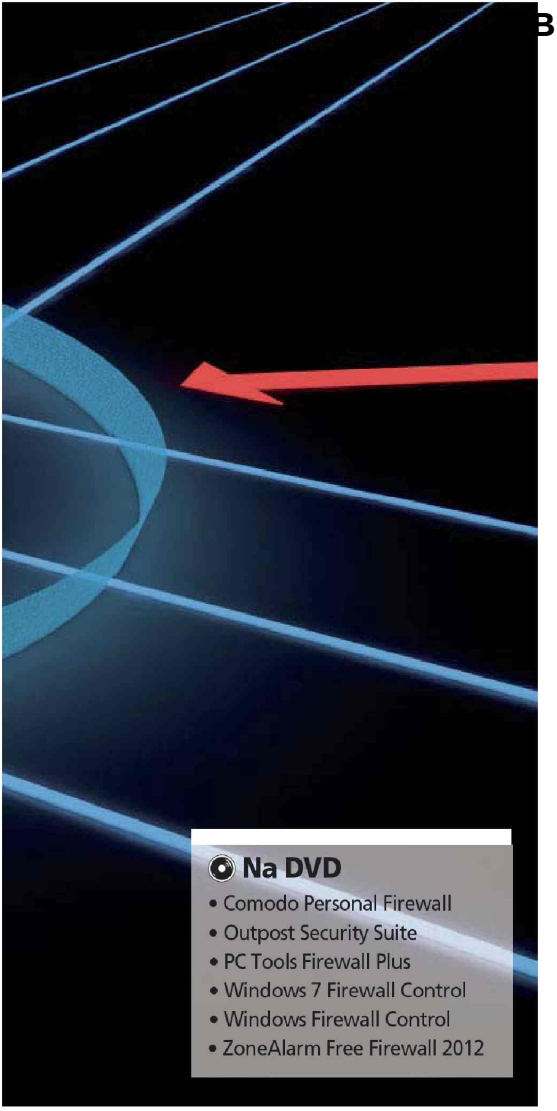
## Zapora systemu Windows

**Jak zablokować program.** Systemowa zapora chroni przed nieautoryzowanymi połączeniami z zewnątrz i wewnątrz. Automatycznie tworzone reguły mają uprościć korzystanie z programu. Zdarza się jednak, że zapora nie uwzględni jakiegoś programu bądź stworzona została wcześniej zasada, która zezwala na ruch. W takiej sytuacji należy ustawienia zmodyfikować ręcznie.

**1** Rozwiń menu startowe i kliknij *Panel sterowania*. W widoku klasycznym wybierz polecenie *Zapora systemu Windows*, a w widoku kategorii *System i zabezpieczenia*, potem *Zapora systemu Windows*. Kliknij łącze *Zezwalaj programowi lub funkcji na dostęp przez Zaporę systemu Windows* umieszczone w lewej części okna. Zobaczysz listę programów i usług, które zostały zarejestrowane przez zaporę. Kolumny *Domowe/firmowe* oraz *Publiczne* umożliwiają określenie, czy wybrany obiekt będzie miał dostęp do sieci danego typu.

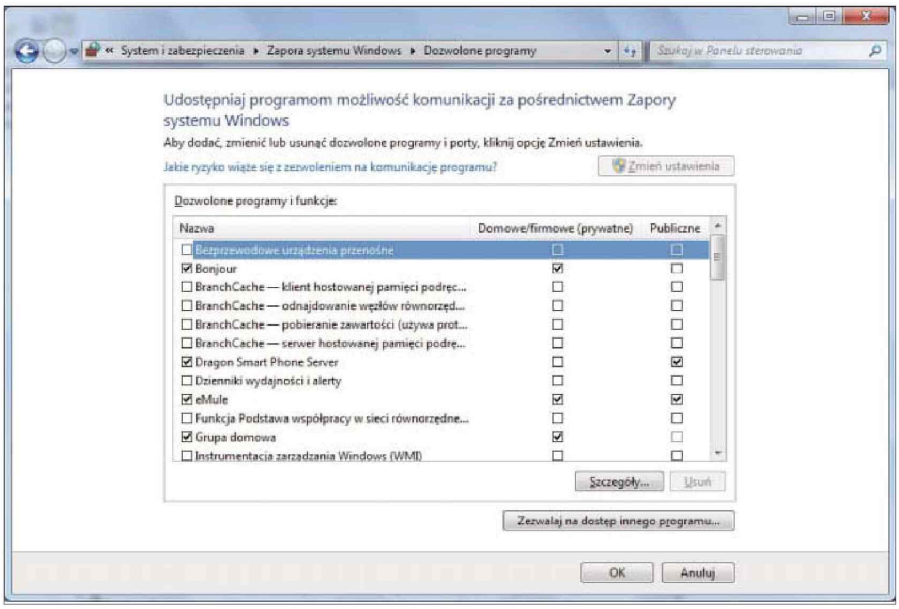
BRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU





**Na DVD**

- Comodo Personal Firewall
- Outpost Security Suite
- PC Tools Firewall Plus
- Windows 7 Firewall Control
- Windows Firewall Control
- ZoneAlarm Free Firewall 2012

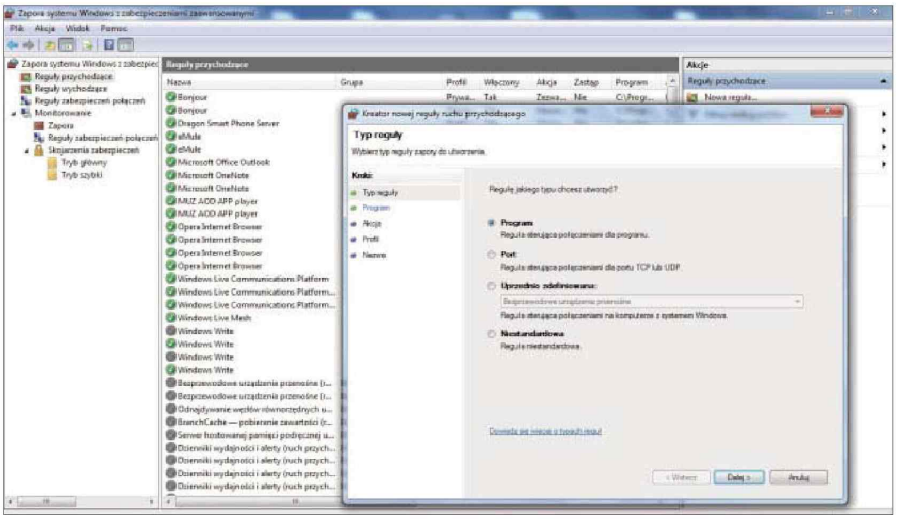



Dostęp do ustawień komunikacji za pośrednictwem zapory możliwy jest dopiero po odblokowaniu okna parametrów.

Umieszczenie zaznaczenia w tej kolumnie gwarantuje komunikację, usunięcie brak połączenia.

**2** Aby zmodyfikować ustawienia, kliknij przycisk *Zmień ustawienia*. Odszukaj na liście program bądź usługę i usuń zaznaczenie w kolumnie typu sieci. Jeżeli nie chcesz, by aplikacja działała w niebezpiecznych sieciach publicznych (na przykład pracujących na bazie bezpłatnych hot spotów), skasuj zaznaczenie w kolumnie *Publiczne*. Jeżeli chcesz całkowicie zablokować program, usuń oba zaznaczenia.

**3** Jeżeli obiektu nie ma na liście reguł zapory, możesz go dodać. Kliknij w tym celu *Zezwalaj na dostęp innego programu*. Zobaczysz listę aplikacji zainstalowanych w systemie. Odszukaj tę, którą chcesz zablokować. Możesz też samodzielnie wskazać plik wykonywalny programu na dysku. Kliknij w tym celu przycisk *Przeglądaj*. Użyj przycisku *Typy lokalizacji sieciowych*, by wskazać obszary zablokowane i odblokowane. Całkowite ograniczenie wymaga usunięcia obu zaznaczeń. Kliknij *OK* i *OK*. Pamiętaj, że na liście reguł może się pojawić kilka wstąpień tego samego programu. W takiej sytuacji trzeba skonfigurować wszystkie.




Zaawansowane ustawienia oraz kreator tworzenia nowych reguł Zapory systemu Windows.

**4** Jeszcze raz kliknij *OK*, by powrócić do głównego okna zapory. Jeżeli nie udało ci się skonfigurować dostępu w sposób opisany powyżej (np. nie można było znaleźć usługi na liście), kliknij łącze *Ustawienia zaawansowane*. Ustawienia zaawansowane wymagają, by oddzielnie konfigurować reguły dla komunikacji przychodzącej i wychodzącej. Wybierz najpierw w lewym panelu kategorię *Reguły przychodzące*. Tym razem lista jest obszerniejsza. Aby zmienić ustawienia, znajdź program na liście i kliknij go dwukrotnie. Wyszukiwanie usprawniają filtry dostępne w programie. Możesz wybierać wpisy jednego profilu czy zdefiniowanej operacji. Funkcjonowanie zapory określa się na karcie *Ogólne*. Wystarczy w sekcji *Akcja* wskazać opcję *Zablokuj połączenie*, by komunikacja była zabroniona.

**5** Jeżeli jakiejś reguły nie ma na liście, zdefiniujesz ją, klikając *Nowa reguła* w sekcji *Akcje* prawego panelu. Ma dotyczyć aplikacji, dlatego pozostaw zaznaczenie *Program* i w kolejnych oknach kreatora wskaż odpowiednie ustawienia. Wybierz między innymi plik wykonywalny, którego ma ona dotyczyć, zachowanie oraz profil sieci. Po dodaniu do bazy firewalla nowego rekordu kliknij grupę *Reguły wychodzące* i powtórz procedurę konfiguracyjną. Aby utworzyć zasadę, która umożliwi wybranej aplikacji omijanie blokad firewalla,

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU

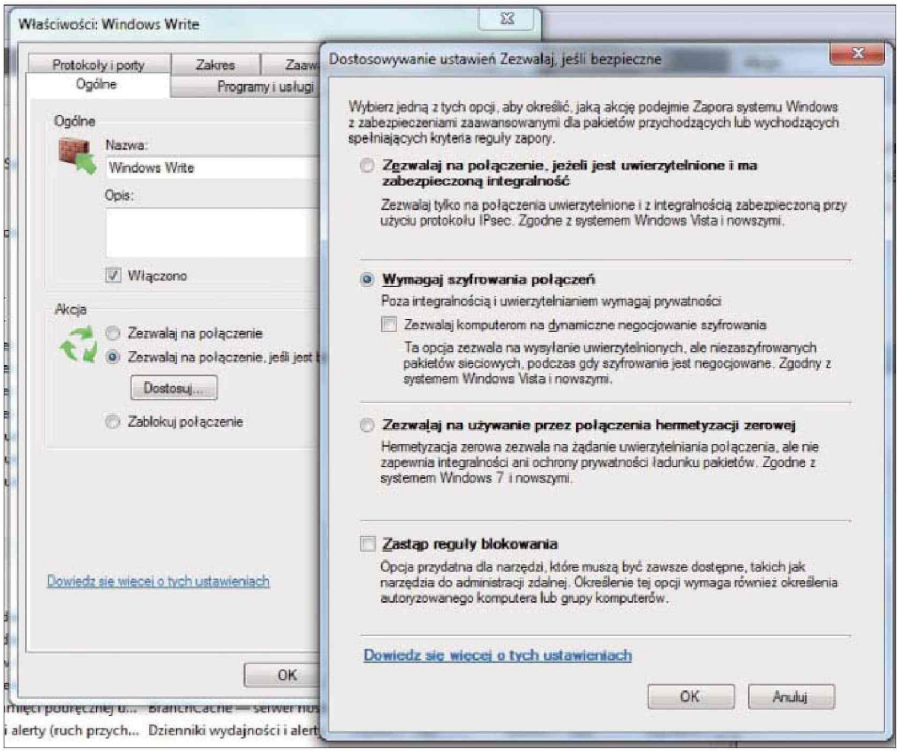


należy postępować tak samo, jak w powyższych krokach, tyle że za każdym razem w sekcji *Akcja* trzeba wskazać *Zezwalaj na połączenie*.

**Dodatkowe uwierzytelnienie.** W ekstremalnych sytuacjach można poprawić ochronę systemowej zapory. Po włączeniu dodatkowego uwierzytelnienia oraz szyfrowania przepuszczane będą tylko te pakiety, które zostały odpowiednio zabezpieczone. Nie wystarczy już informacja, że dany program ma prawo przesyłać i odbierać dane, ważne jest to, że dane muszą być odpowiednio podpisane, oznaczone czy zaszyfrowane.

**1** Otwórz Panel sterowania i kliknij w widoku klasycznym łącze *Zapora systemu Windows*. Za pomocą polecenia *Ustawienia zaawansowane* otwórz okno konfiguracyjne, a następnie wybierz *Reguły przychodzące*. Znajdź rekord, który chcesz zmodyfikować, i kliknij go dwukrotnie. Zaznacz opcję *Zezwalaj na połączenie, jeśli jest bezpieczne* na karcie *Ogólne* i przejdź do konfiguracji za pomocą przycisku *Dostosuj*.

**2** Po włączeniu obsługi połączeń zabezpieczonych domyślnie wybrana jest opcja uwierzytelniania protokołu IPsec *Zezwalaj na połączenie, jeśli jest uwierzytelnione*. Aby uzupełnić procedurę autoryzacji o szyfrowanie, należy zaznaczyć *Wymagaj szyfrowania połączeń*. Parametr *Zezwalaj komputerom*




Szyfrowanie i uwierzytelnianie pakietów podnosi poziom bezpieczeństwa ruchu obsługiwanego przez zaporę.

*na dynamiczne negocjowanie szyfrowania* obniża poziom bezpieczeństwa (część danych przesyłana jest w sposób niezaszyfrowany), ale ułatwia zestawienie szyfrowanego łącza. Zgodność z różnymi urządzeniami zwiększa także opcja *Zezwalaj na używanie przez połączenia hermetyzacji zerowej*, obniża ona jednak poziom bezpieczeństwa i funkcjonuje tylko w Windows 7.

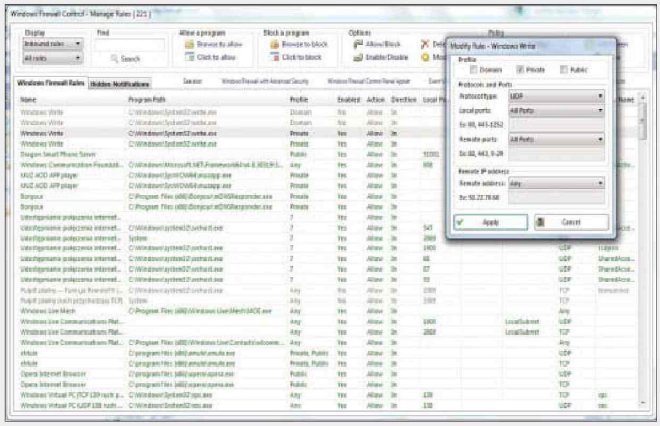
Reguła przychodząca zezwalająca na komunikację może być również nadrzędna wobec wszystkich innych reguł blokujących dotyczących konfigurowanego obiektu. Przydaje się to np. podczas używania niektórych narzędzi administracyjnych. Wystarczy zaznaczyć *Zastąp reguły blokowania*. Należy wówczas dodatkowo zdefiniować przynajmniej jeden zaufany komputer, z którego mogą

## Windows Firewall Control – pomoc w zarządzaniu zaporą

Konfigurację i codzienne zarządzanie zaporą upraszcza Windows Firewall Control **[Na DVD]**, który ułatwia dostęp do wszystkich ustawień i gromadzi je w wygodnym interfejsie.

Po zainstalowaniu ikona programu będzie dostępna w zasobniku systemowym. Kliknij ją lewym przyciskiem myszy. Menu kontekstowe, które się pojawi, udostępnia kilka opcji. Aby szybko zmienić poziom bezpieczeństwa systemu, możesz wybrać jeden z trybów filtrowania. Aby wyłączyć pracę zapory, użyj polecenia *No filtering*. Po wskazaniu jednego z filtrów pojawi się dodatkowe menu, pozwalające błyskawicznie utworzyć nową regułę blokującą. Jeżeli klikniesz *Browse to block*, musisz wskazać plik wykonywalny danego programu na dysku. Możesz się też posłużyć opcją *Click to block*. Wystarczy teraz kliknąć okno aplikacji, którą chcesz zablokować (oczywiście tylko wtedy, jeżeli jest uruchomiona).

Po rozwinięciu menu *Advanced* uzyskasz bezpośrednio dostęp do narzędzi systemowych. Klikając Windows Firewall, otworzysz okno zapory systemowej, a polecenie *Advanced security* uruchomi jej ustawienia zawansowane. *Firewall Policies* pozwala importować i eksportować reguły zapory oraz przywracać jej ustawienia domyślne. Zaawansowane funkcje Windows *Firewall Control* to również możliwość integracji z systemem operacyjnym czy funkcja automatycznych aktualizacji.



Windows Firewall Control – okno zarządzania regułami oraz właściwościami wybranej zasady.

Okno programu otworzysz po kliknięciu w głównym menu polecenia *Manage Rules*. To najwygodniejszy sposób zarządzania ustawieniami zapory Windows.

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



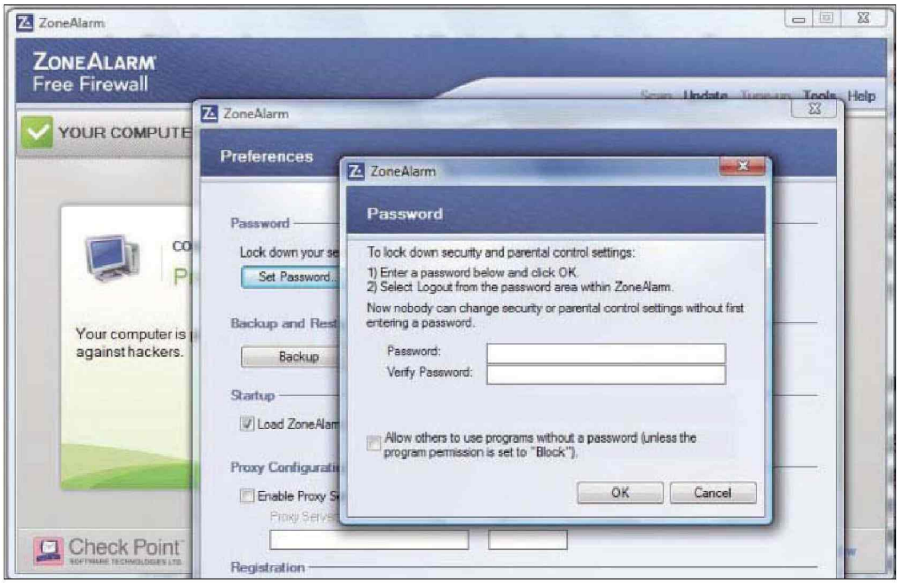
pochodzić pakiety, w przeciwnym razie zostanie wyłączona. Nie funkcjonuje także wtedy, gdy użytkownik zablokuje cały ruch przez zaporę. Zaufanych użytkowników oraz komputery potrzebne do konfiguracji bezpiecznego połączenia określa się na kartach *Komputery* i *Użytkownicy*.

## ZoneAlarm

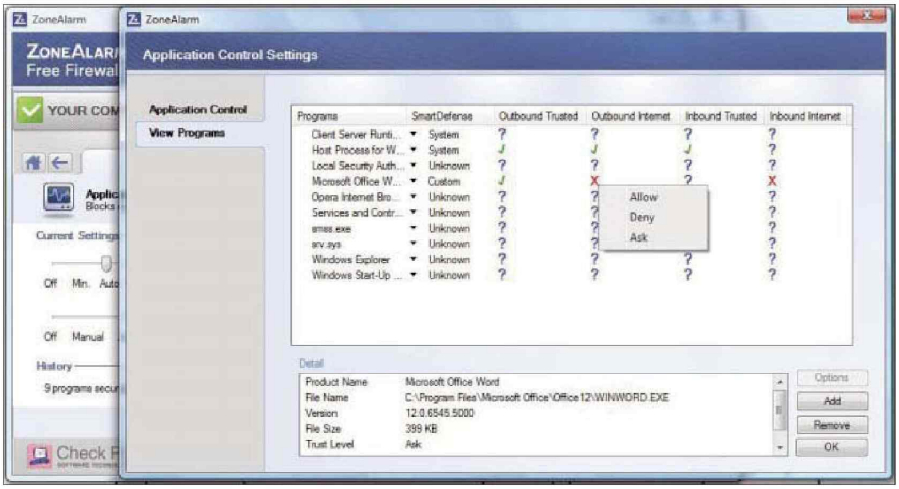
**Zapisywanie i odtwarzanie ustawień.** Tworzenie reguł zabezpieczających działanie komputera może być bardzo pracochłonne. Pominięcie najdrobniejszego ustawienia wpływa znacząco na bezpieczeństwo. Jeżeli dodatkowo w grę wchodzi zaawansowana konfiguracja połączeń, koniecznością jest zapisanie ustawień w kopii zapasowej. W razie awarii czy reinstalacji odzyskanie reguł będzie błyskawiczne i mało kłopotliwe. Zobacz, jak to zrobić na przykładzie programu ZoneAlarm. **[Na DVD]**

**1** Otwórz okno programu, klikając dwukrotnie jego ikonę w zasobniku systemowym. Z menu *Tools* wybierz *Preferences*. Przejdź do sekcji *Backup and Restore Security Settings* i kliknij przycisk *Backup*. W pole *Nazwa pliku* wpisz nazwę kopii zapasowej. Domyślnie dane zostaną zapisane w katalogu użytkownika razem z jego dokumentami. Aby zmienić folder docelowy, kliknij *Przeglądaj foldery* i wskaż miejsce zapisu. Użyj przycisku *Zapisz*. Jeżeli w przyszłości zechcesz odzyskać zapisaną konfigurację, posłuż się przyciskiem *Restore* w sekcji *Backup and Restore Security Settings*. Polecenie *Reset to Default* przywraca domyślne ustawienia firewalla.

**2** Warto również zabezpieczyć ustawienia programu przed nieautoryzowaną modyfikacją. Kliknij w tym celu przycisk *Set password* w sekcji *Password*. Wprowadź dwukrotnie to samo hasło. Jeżeli chcesz umożliwić użytkownikom komputera swobodne korzystanie z różnych programów łączących się z siecią, zaznacz jeszcze opcję *Allow others to use programs without a password*. Spowoduje to zablokowanie jedynie tych aplikacji, dla których została utworzona reguła blokująca. Kliknij przyciski *OK* i *Logout* w oknie konfiguracyjnym. Od tej chwili, by zmienić ustawienia zapory oraz utworzonych zasad, niezbędne będzie podanie hasła.




Zabezpieczenie zapory hasłem uchroni przed nieautoryzowaną modyfikacją ustawień.




ZoneAlarm – modyfikacja reguł określających uprawnienie programów do łączenia się z internetem.

**Kłopoty z dostępem do internetu.** Generowane na szybko reguły zapory powodują czasami, że program, który powinien mieć dostęp do sieci, ma kłopoty z komunikacją. Warto wiedzieć, jak odblokować połączenie.

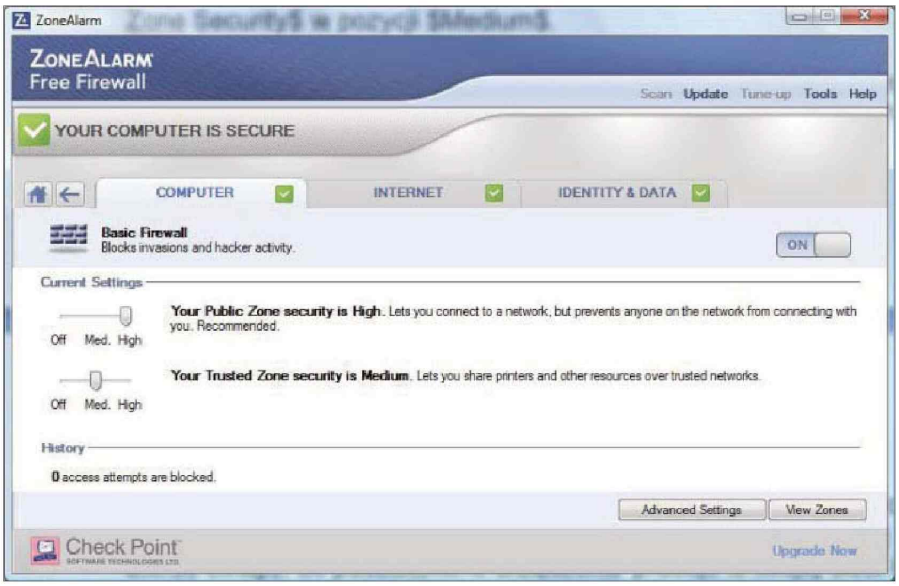
**1** Jeżeli jakiś program nie może się połączyć z siecią i podejrzewasz, że przyczyna tkwi w zaporze, sprawdź najpierw funkcjonowanie programu po jej wyłączeniu. Jeżeli komunikacja przebiega prawidłowo, włącz firewall i zmodyfikuj regułę obsługującą program. W ZoneAlarmie kliknij dwukrotnie jego ikonę w zasobniku, by przywołać na ekran okno aplikacji. Kliknij kategorię *Computer*, a następnie łącze *Settings* w sekcji *Application Control*.

**2** Użyj przycisku *View programs* u dołu okna. Bezpłatny wariant zapory oferuje jedynie dwie kategorie ustawień. Na karcie *View programs* zobaczysz listę programów, które zostały zarejestrowane przez zaporę. Znakiem zapytania oznaczone są reguły niezdefiniowane (firewall zapyta o sposób reakcji w trakcie wykrycia pierwszej transmisji danych), zielony znaczek określa pełny dostęp do internetu, czerwony krzyżyk blokadę. Każda zasada obsługuje cztery typy połączeń. Są to transmisje przychodzące i wychodzące rozdzielone między sieci publiczne i zaufane. Aby zmienić konfigurację, odszukaj na liście aplikację, która nie ma połączenia, a następnie kliknij znak informujący o ograniczeniu danego typu połączenia. W menu kontekstowym, które się rozwinie, wskaż *Allow*.

**3** W tym samym oknie konfiguracyjnym ZoneAlarma możesz zdefiniować

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU






Zapory pozwalają najczęściej definiować inny poziom zabezpieczeń dla sieci zaufanych i dla sieci publicznych.

własne reguły. Wystarczy kliknąć przycisk *Add*, wskazać na dysku plik wykonywalny aplikacji, którą chcesz kontrolować, i określić zasady komunikacji. Aby usunąć regułę z listy, posłuż się przyciskiem *Remove*.

**Problem z dostępem do drukarki.** ZoneAlarm może w pewnych sytuacjach zablokować możliwość korzystania z urządzeń w sieci lokalnej (np. drukarka czy dysk sieciowy). Dzieje się tak wtedy, gdy urządzenia te są bezprzewodowe. Niewielka modyfikacja konfiguracji zapory przywróci ich funkcjonalność.

**1** Otwórz okno zapory. Wybierz grupę *Computer* i kliknij łącze *Settings* w sekcji *Advanced firewall*. W bezpłatnej wersji programu sekcja ta nosi nazwę *Basic firewall*. Ustaw suwak *Your Trusted Zone Security* w pozycji *Medium*.

**2** Jeżeli wydruki czy funkcjonowanie urządzeń bezprzewodowych jest nadal zablokowane, rozwiń menu *Tools* i wybierz polecenie *Logs*. Na liście *Select log type* wskaż *Firewall*, przewiń listę zarejestrowanych przez zaporę zdarzeń i odszukaj na niej wpis informujący o przerwaniu komunikacji. Zwróć uwagę, że poszukiwane urządzenie pracuje w twojej sieci lokalnej, więc powinno mieć przypisany adres IP z tej sieci. Jest to również połączenie wychodzące. Kliknij wpis prawym przyciskiem myszy i z menu kontekstowego wybierz polecenie *Add to Zone*. Na liście *Zone* ustaw *Trusted*, w polu *Description* umieść ewentualny opis połączenia i kliknij przycisk *OK*. Tym samym przyciskiem zamknij okno dziennika zdarzeń.

**Kłopoty z odtwarzaniem strumieni wideo.** W zależności od ustawionego poziomu bezpieczeństwa ZoneAlarm może blokować odtwarzanie strumieni wideo z internetu. Dzieje się tak mimo utworzenia reguły zezwalającej na połączenie. Aby odblokować odtwarzanie, trzeba skonfigurować dodatkowe opcje.

**1** Kliknij ikonę programu w zasobniku, a następnie w oknie aplikacji grupę *Computer*. Wybierz łącze *Settings* w sekcji konfiguracyjnej zapory (*Basic Firewall* bądź *Advanced Firewall*). Przyciskiem *Advanced settings* widocznym u dołu otwórz okno z opcjami.

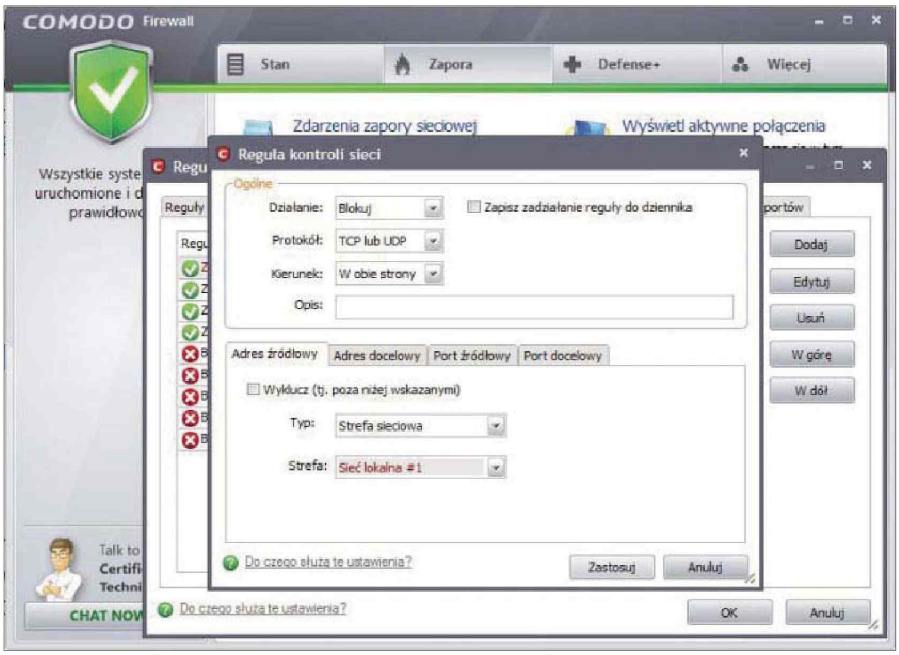
**2** Zaznacz opcję *Allow uncommon protocols at high security* widoczną w sekcji *General settings*. Kliknij przycisk *OK*. Zakończ i uruchom ponownie odtwarzanie strumienia. Jeżeli nadal masz problemy, pozostaje jedynie tymczasowo obniżyć poziom bezpieczeństwa dla strefy publicznej. W otwartym oknie firewalla, w grupie *Computer* przesuń suwak *Your Public Zone Security* w lewo, do pozycji *Med*. Po zakończeniu odtwarzania, by przywrócić domyślne zabezpieczenia, umieść suwak ponownie w pozycji *High*.

## Comodo Personal Firewall

**Blokowanie stron WWW.** Za pomocą tej zapory łatwo zablokujesz pojedyncze adresy URL

**1** Kliknij dwukrotnie ikonę zapory wyświetlaną w zasobniku systemowym. Przejdź na kartę *Zapora* i kliknij łącze *Reguły zabezpieczeń sieci*. Wybierz kartę *Reguły globalne* i przycisk *Dodaj*.

**2** W sekcji *Ogólne*, na liście *Działanie* ustaw polecenie *Blokuj*. Protokół pozostaw bez zmian (*TCP lub UDP*), a kierunek na liście poniżej określ na *W obie strony*. Jeżeli chcesz, możesz dodać do reguły również opis. Warto natomiast zaznaczyć pole *Zapisz działanie reguły do dziennika*. Dzięki temu wszystkie




Comodo Firewall daje możliwość precyzyjnego określania reguł transmisji.

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



zdarzenia związane z tą zasadą, na przykład próba otworzenia blokowanej strony, zostaną zarejestrowane w dzienniku zdarzeń zapory.

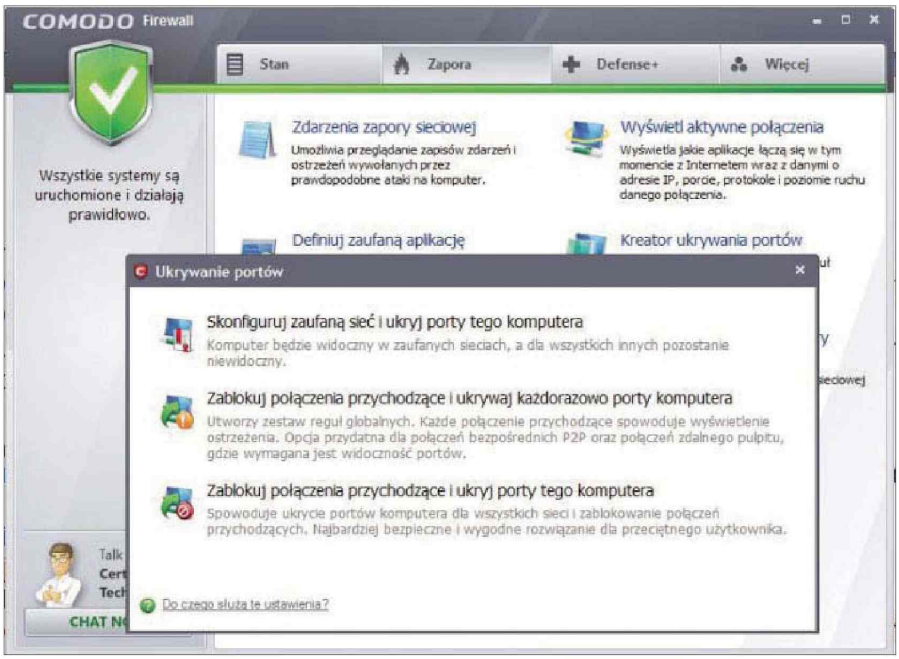
**3** Kliknij kartę *Adres źródłowy* i na liście *Typ* ustaw *Strefa sieciowa*. Następnie za pomocą kolejnej listy, która pojawi się na ekranie, wybierz swoją sieć lokalną. Przejdź do karty *Adres docelowy*. Wybierz z listy *Nazwa serwera* i w pole poniżej wpisz adres URL, który chcesz zablokować. Na kartach *Port źródłowy* i *Port docelowy* pozostaw opcję *Dowolny*. Zapisz regułę przyciskiem *Zapisz*.

**4** Zwróć uwagę, że utworzona reguła znajduje się na liście poniżej rekordu o nazwie *Zezwól na wszystkie wychodzące połączenia, jeżeli odbiorca znajduje się*. Zaznacz utworzoną przed chwilą zasadę i kliknij przycisk *W górę* widoczny z prawej strony, tak by znalazła się na samej górze listy. W przeciwnym razie adres nie będzie blokowany. Kliknij *OK*, by zamknąć okno konfiguracyjne.

**Ochrona sieci bezprzewodowych.** Firewall może stanowić dodatkową ochronę dla komputerów pracujących w sieci bezprzewodowej. Trzeba go zainstalować na każdym komputerze w tej sieci i odpowiednio skonfigurować. W wypadku połączeń bezprzewodowych niezbędna jest jednak dodatkowa konfiguracja rutera, który udostępnia połączenie internetowe. Bez niej zapora będzie miała kłopoty zapewnieniem bezpieczeństwa albo sieć nie będzie funkcjonowała prawidłowo. Odpowiednie ustawienia zapory pokażemy na przykładzie Comodo Personal Firewall.

**1** Zacznij od konfiguracji rutera. Pozmieniaj domyślne ustawienia kont administracyjnych oraz kont użytkowników i zabezpiecz je dobrymi hasłami. Włącz szyfrowanie transmisji algorytmem WPA z jak najmocniejszym kluczem szyfrującym. Aby umożliwić wygodną i bezpieczną pracę w sieci chronionej za pomocą zapory, wyłącz dynamiczne przydzielanie adresów IP, wszystkim komputerom w twojej sieci lokalnej przypisz adresy statyczne i zanotuj je.

**2** Na każdym pececie zainstaluj zaporę. Gdy zostanie uruchomiona i dany komputer połączy się z siecią, zaakceptuj procedurę tworzenia zaufanej strefy. Każdą instalację skonfiguruj tak samo, modyfikując zapisane reguły i definiując pojedyncze, zaufane adresy IP rutera i poszczególnych komputerów zamiast ich całej puli. Kliknij w tym celu dwukrotnie ikonę programu w zasobniku i przejdź na kartę *Zapora*. Wybierz *Reguły zabezpieczeń sieci* i kartę *Strefy sieciowe*.



Odpowiednie kreatory ułatwiają skonfigurowanie najodpowiedniejszej metody ukrywania portów.

**3** Zaznacz pulę adresów przypisaną do swojej sieci i skasuj ją przyciskiem *Usuń*. Kliknij *Dodaj* i *Nowy adres*. Z listy *Typ* wybierz *Pojedynczy adres IPv4* i pole poniżej uzupełnij adresem IP rutera. Zapisz zmiany przyciskiem *Zastosuj*. Ponownie kliknij *Dodaj* i *Nowy adres*, ale tym razem dopisz adres innego komputera w sieci. Powtórz tę operację dla wszystkich pecetów. Jeżeli przypiszesz kolejne adresy z jednej puli, zamiast wpisywać je wszystkie, możesz posłużyć się opcją *Zakres adresów IPv4* i uzupełnić pola adresem początkowym i końcowym. Kliknij *OK*, by zamknąć okno konfiguracyjne.

**Ukrywanie portów.** Próby uzyskania dostępu do komputera rozpoczynają się najczęściej od skanowania portów. Napastnik próbuje w ten sposób ocenić, w jakim stopniu pecet jest zabezpieczony i jakich narzędzi i metod użyć, by się do niego dostać. Dobrym zwyczajem jest zamknięcie portów, które nie są używane. Można jednak wykonać krok dalej i ukryć je. Wiedza o tym, że port jest zamknięty, daje informację, że komputer działa i można szukać innych sposobów na włamanie się do niego. Porty ukryte nie reagują na skanowanie i zachowują się tak, jakby komputer był wyłączony.

**1** Otwórz okno programu, kliknij kartę *Firewall* i wybierz łącze *Kreator ukrywania portów*. Po kliknięciu polecenia *Skonfiguruj zaufaną sieć i ukryj porty tego komputera* porty będą widoczne jedynie dla systemów pracujących w zaufanej strefie. Strefę możesz wybrać z listy *Nazwa strefy* po zaznaczeniu opcji *Chcę oznaczyć jedną z istniejących stref*. To najwygodniejszy sposób. Comodo pozwala też definiować strefy ręcznie. Robi się to po zaznaczeniu *Chcę utworzyć nową strefę*.

**2** Wybranie w oknie filtrów polecenia *Zablokuj połączenia przychodzące i ukrywaj każdorazowo porty komputera* spowoduje ukrycie wszystkich portów i wyświetlanie komunikatu podczas każdej próby połączenia. Użytkownik sam decyduje, czy zezwolić na transmisję, czy nie.

**3** Najbezpieczniejsza jest opcja *Zablokuj połączenia przychodzące i ukryj porty tego komputera*. Powoduje ona, że porty systemu są zawsze ukryte.

*Robert Szyszka*

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



Narzędzia do authoringu DVD

# Zrób sobie własne DVD

**Authoring DVD polega na tworzeniu, na podstawie wcześniej przygotowanego cyfrowego materiału filmowego, płyty DVD, która może być odtwarzana nie tylko na komputerach, ale także w urządzeniach stacjonarnych. Proces ten, dawniej dość skomplikowany, dziś jest dostępny dla każdego.**

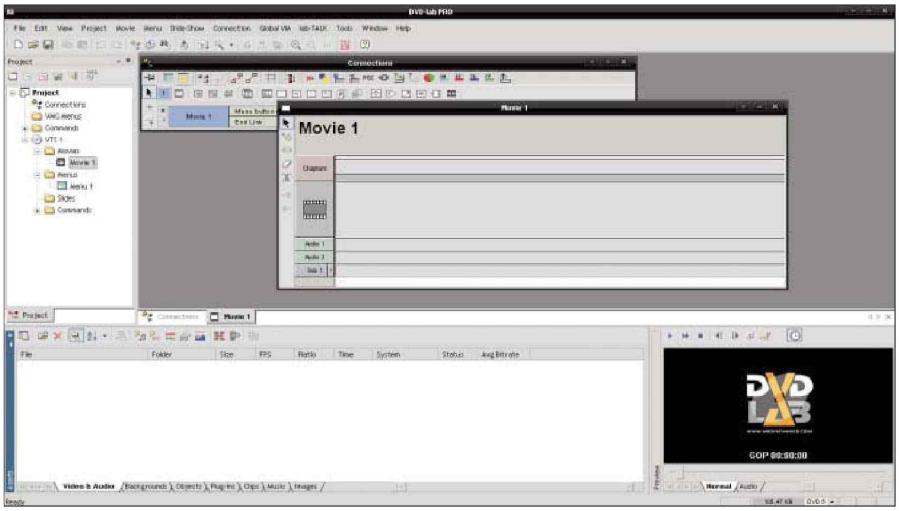
Authoring obejmuje kilka etapów. Najważniejszym z nich jest konwersja obrazu i dźwięku. Format DVD wykorzystuje standard MPEG-2 dla sygnału audio-wideo. Dodatkowo w wypadku dźwięku wykorzystywane są takie formaty jak A/52 (znany powszechnie jako AC3 lub Dolby Digital) czy DTS. Jeśli chcesz odtwarzać płytę w standardowym urządzeniu stacjonarnym, nieobsługującym dodatkowych formatów, oraz korzystać z typowych dla DVD funkcji (jak np. menu startowe czy wybór rozdziałów), musisz zadbać o to, aby sygnał audio-wideo był zgodny ze specyfikacją DVD. Kolejne etapy authoringu to: przygotowanie układu oraz projektu graficznego menu startowego, dostosowanie formatu napisów, połączenie plików, które znajdą się na DVD linkami oraz – na koniec – zapisanie tak przygotowanego obrazu płyty na odpowiednim nośniku (DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL).

Dzięki nowoczesnym programom cała ta procedura jest prosta. Poradzi sobie z nią nawet mało zaawansowany użytkownik.

## Najważniejsze zastosowania

Domowy authoring umożliwia przede wszystkim szybkie i sprawne przygotowywanie płyt DVD z wszelkiego rodzaju amatorskich nagrań wykonanych kamerą cyfrową. Świetnym przykładem jest tu wideo z urodzin, ślubu czy rodzinnej rocznicy. Pocięty na domowym komputerze materiał można łatwo przerobić na zwykłą płytę DVD. Nie ma przy tym ograniczenia liczby kopii. Właścicielem praw autorskich do filmu jest osoba, która trzymała w ręku kamerę. Może ona przygotować np. kilkanaście kopii filmu na DVD, które trafią do członków rodziny czy znajomych. Odtwarzacz DVD ma dziś prawie każdy, więc z obejrzeniem nie będzie problemu. Oczywiście istnieją także inne metody dystrybucji filmu wśród zainteresowanych osób. Można po prostu nagrać na płytę CD czy DVD film w formacie AVI (DivX lub XviD). Większość nowoczesnych odtwarzaczy stacjonarnych poradzi sobie z takim standardem. Typowe DVD daje jednak dodatkowe możliwości.

Po pierwsze, autor płyty może przygotować eleganckie menu na podstawie jednego z dostępnych w programie authoringowym szablonów. Po drugie, odtwarzacze stacjonarne nadal różnie radzą sobie z napisami do plików AVI. Napisy do DVD są niemal zawsze prawidłowo odczytywane.




Widok projektu w programie DVD Lab Pro 2.

## Wygoda i uniwersalność

DVD to jeden z najbardziej uniwersalnych formatów zapisu sygnału audio-wideo. Można go odtworzyć na każdym komputerze wyposażonym w odpowiedni napęd lub na urządzeniu stacjonarnym, nawet starszym, pozbawionym możliwości uruchamiania kopii cyfrowych. W wypadku AVI / DivX konieczna może być instalacja kodeków (w komputerze) lub aktualizacja firmware'u (w odtwarzaczu stacjonarnym). Osoby niedoświadczone mogą sobie z tym nie poradzić. DVD pozwala też podzielić film na rozdziały. Dołączony do płyty spis treści umożliwia wówczas szybkie odnalezienie pożądanych fragmentów, np. podczas drugiego czy trzeciego oglądania. W wypadku AVI można się posługiwać jedynie mało wygodnym kodem czasowym (np. zdmuchnięcie świeczek – 27. minuta).

Narzędzia do authoringu DVD pomagają także podczas przywracania cyfrowych kopii bezpieczeństwa filmów. Można je oczywiście przechowywać na komputerze jako obrazy DVD, np. w formacie ISO. Zajmują wtedy

### Na DVD

- DVD Flick
- DVD Styler
- Star Burn
- AVS DVD Authoring
- DVD Movie Factory
- Pinnacle Studio HD
- Media Chance DVD Lab Pro 2

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



jednak ponad 4 GB. Skompresowane DivX-y i XviD-y mają z kolei objętość ok. 700 MB – 2 GB. W razie utraty płyty lub jej zniszczenia można szybko przywrócić kopię z twardego dysku. Wadą takiego rozwiązania jest oczywiście brak oryginalnego menu. Jeśli chcesz je zachować, musisz zapisać kopię bezpieczeństwa jako obraz ISO lub inny, w stosunku 1:1.

## Co z jakością?

Korzystając z oprogramowania authoringowego, należy pamiętać, że w wypadku płyt DVD nie obsługuje ono standardu HD. Rozdzielczość HD to 1920 x 1080 pikseli lub 1280 x 720 pikseli. Tymczasem tu najczęściej można liczyć na 720 x 576 pikseli (format PAL, proporcje zbliżone do 4:3). Nowoczesne aplikacje pozwalają także na zapis wideo w proporcjach 16:9, które są lepiej dopasowane do nowoczesnych telewizorów. Mając kamerę cyfrową pracującą w standardzie HD, odtwarzacz Blu-ray oraz duży telewizor LCD lub plazmowy, warto rozważyć skorzystanie z programu z opcją authoringu Blu-ray.

Cały czas trzeba mieć jednak na uwadze uniwersalny charakter standardu DVD. Wszystko zależy od tego, ile osób (członków rodziny, znajomych, innych odbiorców) ma odtwarzacze Blu-ray. W ostateczności można przygotować dwie wersje płyty – jedną w standardowej rozdzielczości, drugą w HD. Korzystając z oprogramowania do authoringu, należy także wziąć pod uwagę fakt, że nie wszystkie aplikacje mają funkcję kompresji audio-wideo do standardu MPEG-2. W niektórych opcja ta jest dostępna, ale jakość wyjściowego sygnału jest niska. Wtedy warto zastanowić się nad instalacją odpowiedniego enkodera, np. TMPGEnc Plusa (**www.tmpgenc.net/en/download.html**).

## Najpopularniejsze programy bezpłatne

Profesjonalne narzędzia do authoringu DVD są z zasady płatne. Większość aplikacji półprofesjonalnych, idealnie nadających się do zastosowań domowych, również ma charakter komercyjny. Warto je przetestować, zanim wyda się pieniądze. W sieci można jednak znaleźć co najmniej kilka dobrych usług bezpłatnych.

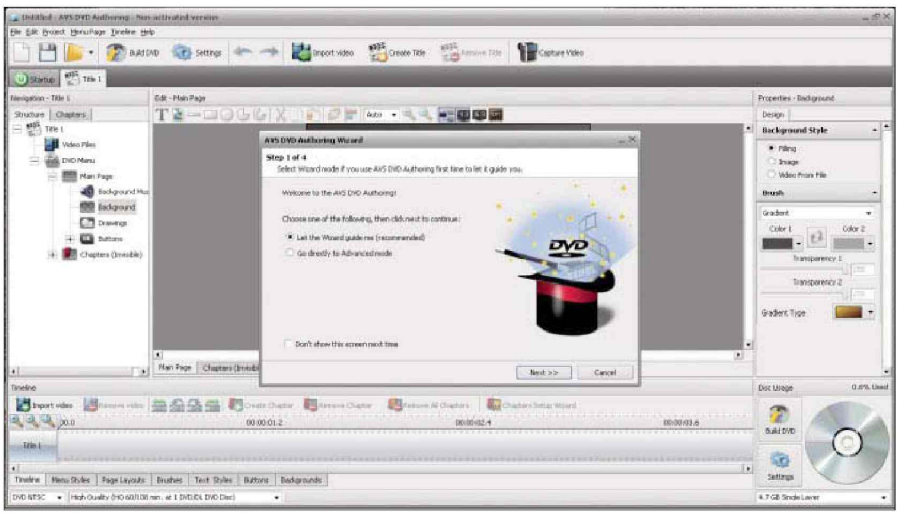
Jednym z najpopularniejszych i najwyżej ocenianych programów bezpłatnych jest DVD Flick [na DVD]. Ma wszystkie funkcje, których oczekuje się od narzędzia do authoringu DVD. Pozwala na dodawanie menu czy napisów. Umożliwia także, oczywiście, nagranie gotowego obrazu na płytę DVD. Istotne jest to, że DVD Flick potrafi samodzielnie konwertować pliki na format DVD. Rozpoznaje ok. 60 kodeków wideo i ok. 40 kodeków audio. Obsługuje ok. 45 formatów plików. Użytkownik może więc przygotować własne DVD nawet wtedy, gdy jego kamera cyfrowa korzysta z jakiegoś mniej znanego standardu zapisu. Druga znana – i bezpłatna – aplikacja to DVD Styler [na DVD]. Działa nie tylko z systemem Windows, ale również w Linuksie. Kolejną zaletą jest spora baza gotowych wzorów menu, które można wykorzystać, tworząc swoje DVD. Obsługuje ponad 80 formatów audio i wideo. Umożliwia dodawanie do płyty DVD wielu napisów oraz wielu ścieżek dźwiękowych. Pozwala nawet umieścić na jednym krążku pliki w różnych formatach audio-wideo obsługiwanych przez standard DVD (tryb titleset). Twórcy DVD Stylera podkreślają, że program jest bardzo prosty w użyciu. Nie są przy tym gołosłowni. Menu można tworzyć metodą przeciągania. Graficzny interfejs użytkownika jest banalnie prosty w użyciu, a oferowane przez aplikację możliwości – jak na program bezpłatny – bardzo duże.

### Drukowanie na płytach DVD

Aby nadać płytom DVD bardziej profesjonalny charakter, można wykonać na nich nadruki, informujące np. zawartości krążków. Jako tło warto wykorzystać np. jakiś szczególnie charakterystyczny kadr z filmu umieszczonego na płycie. Niestety urządzenia do drukowania na płytach DVD są przeznaczone głównie dla profesjonalistów i mogą kosztować fortunę. Dlatego najlepszym wyjściem jest wizyta w punkcie poligraficznym oferującym drukowanie na krążkach. Koszt – najwyżej kilka złotych za sztukę.

Inna bezpłatna propozycja to StarBurn [na DVD]. W praktyce jest to program to nagrywania płyt CD, DVD i Blu-ray podobny do znanego, komercyjnego Nero. Poza opcjami związanymi z wypalaniem zwykłych krążków StarBurn ma również moduł pozwalający na authoring płyt DVD.

Osobom, które okazyjnie tworzą krążki DVD i nie chcą instalować odrębnego oprogramowania, można polecić aplikację DVD Maker. Jest ona standardowo dostępna w Windows 7. DVD Maker to w zasadzie prosty kreator, który krok po kroku przeprowadza użytkownika przez cały authoring. Wadą tej aplikacji jest stosunkowo mała liczba opcji i dodatkowych funkcji. Osoby mniej doświadczone mogą jednak śmiało zacząć od DVD Makera swoją przygodę z domowym authoringiem. Do prostej edycji wideo można



Kreator DVD w programie AVS DVD Authoring.

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



### DivX a XviD

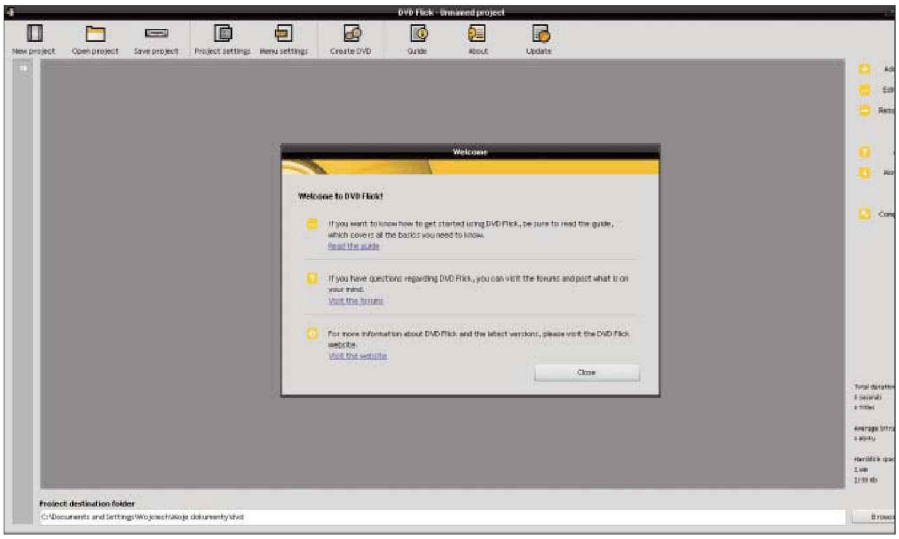
DivX to stratny algorytm kompresji sygnału audio-wideo, który pozwala na zmniejszenie objętości pełnometrażowego filmu nawet do kilkuset megabajtów. W praktyce kompresja jest więc kilkakrotnie skuteczniejsza od stosowanej w wypadku płyt DVD, na których film zajmuje kilka gigabajtów. Do prawidłowego odtwarzania filmów DivX konieczny jest odpowiednio wydajny komputer (współczesne maszyny bez wyjątku spełniają ten warunek), systemowe kodeki (np. zainstalowane w ramach paczki K-Lite Codec Pack [na DVD]) oraz program w rodzaju Windows Media Player czy VLC. Zaletą DivX-a jest nie tylko mała objętość ale i jakość niewiele ustępująca standardowi DVD. Pliki w tym formacie można łączyć z napisami w formatach TXT, SRT czy innych (poziom funkcjonalności zależy także od zastosowanego odtwarzacza). Opensource'owa wersja standardu DivX nosi nazwę XviD.

wtedy wykorzystać aplikację Live Movie Maker (**go.pcworld.pl/7b4af**).

## Najlepsze programy komercyjne

Ci, którzy planują regularnie tworzyć własne płyty DVD i szukają rozwiązań z większą liczbą opcji oraz funkcji, powinni zastanowić się nad zainwestowaniem w komercyjny program do authoringu. Nie oznacza to, że trzeba kupować osobną, wyspecjalizowaną aplikację.

Nero 11 (**www.nero.com/plk/**), najnowsza wersji jednego z najpopularniejszych na świecie kombajnów do nagrywania płyt, oferuje moduł Nero Recode, który obsługuje ponad 20 formatów wideo (w tym MPEG-2) i ponad 15 formatów audio, oraz Nero Video, który odpowiada za sam authoring. Aplikacja umożliwia szybkie tworzenie własnych płyt DVD na bazie plików cyfrowych z twardego dysku. Dodatkowo pozwala na import i poprawianie projektów z Windows Live Movie Makera. Dzięki temu użytkownik może w jednym programie dopracować swoje materiały wideo, skonwertować je i nagrać płytę DVD.




Ekran startowy aplikacji DVD Flick.

Z kolei DVD MovieFactory 7 firm Ulead i Corel (**www.corel.com/pl/**) obsługuje kilkadziesiąt formatów audio-wideo, oferuje też gotowe szablony menu, które można dowolnie modyfikować. Podobny zakres funkcji ma AVS DVD Authoring (**avsmedia.com/AVS-DVD-Authoring.aspx**). Ta sama firma stworzyła znane programy AVS Video Editor (edycja wideo), AVS Image Converter (konwersja obrazów) czy AVS Audio Converter (konwersja dźwięku). Aplikacja obsługuje ok. 40 formatów wideo. Jedynie standard DivX wymaga zainstalowania zewnętrznego kodeka. Pozostałe rozszerzenia są rozpoznawane przez program samodzielnie. AVS DVD Authoring pozwala na tworzenie profesjonalnych elementów nawigacyjnych. Użytkownik może również wybrać gotowe menu z bazy.

Następny interesujący program to DVD Lab Pro 2 firmy Media Chance (**www.mediachance.com/dvdlab/dvdlabpro.html**). Jest to rozwiązanie dla zaawansowanych użytkowników, którzy są gotowi wydać na program do authoringu DVD kilkaset złotych. Aplikacja ma imponujące możliwości, np. funkcję umieszczania na jednej płycie DVD tytułów z różnymi standardami audio, a także proporcjami boków sygnału wideo. DVD Lab Pro 2 nie narzuca żadnych ograniczeń w zakresie struktury DVD. Pełna dowolność sprawia, że dużo łatwiej tworzy się złożone płyty z wieloma tytułami i rozdziałami. DVD Lab Pro 2 pozwala także na tworzenie wielu list odtwarzania dla jednego krążka. Dzięki temu widz może oglądać rozdziały w różnej, zdefiniowanej wcześniej kolejności. Do tego dochodzi oczywiście opcja losowego odtwarzania oraz możliwość tworzenia menu w proporcjach 16:9 i automatycznym skalowaniem do 4:3.

Drugim obok DVD Lab Pro 2 narzędziem dla najbardziej wymagających użytkowników jest Pinnacle Studio HD, kosztujące w różnych wariantach od 60 do 130 dolarów (**www.pinnaclesys.com/PublicSite/us/**). Ten kombajn pozwala nie tylko na authoring płyt DVD. Umożliwia również przechwytywanie i edycję sygnału audio-wideo, obsługuje HD, oferuje szereg filtrów oraz efektów.

Wymienione wyżej programy płatne to jedynie część rynkowej oferty. Przykłady te mają charakter przekrojowy – na początku wymieniono aplikacje najprostsze, dla średnio zaawansowanych użytkowników. Na końcu opisano narzędzia profesjonalne, ale nadal przeznaczone do zastosowań domowych. Z innych aplikacji warto wymienić jeszcze: Womble EasyDVD, Sony DVD Architect Studio, ArcSoft ShowBiz DVD czy CyberLink PowerProducer. Większość płatnych programów authoringowych kosztuje od 50 do 100 dolarów. Aplikacje droższe to zazwyczaj wielofunkcyjne kombajny lub programy dla zawodowców.

*Wojciech Wowra*

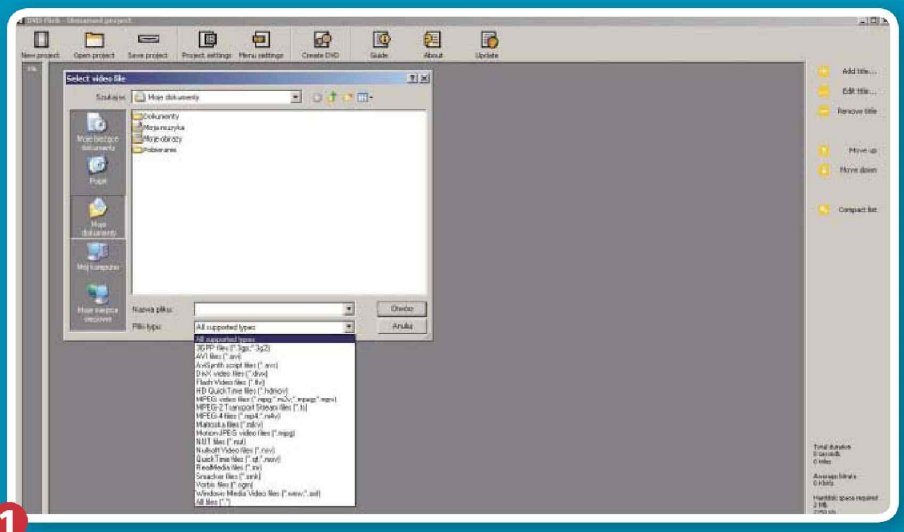
POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



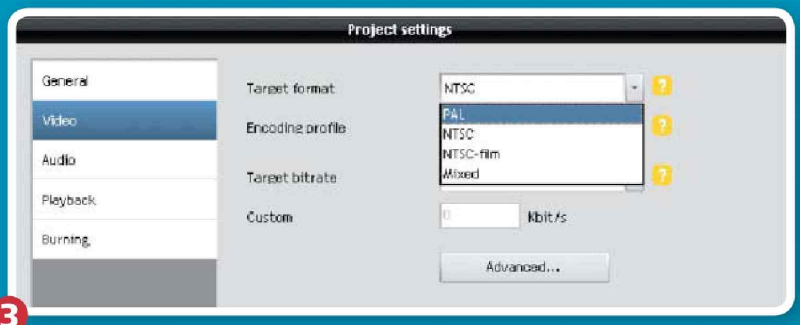
# Jak utworzyć podstawową płytę DVD w programie DVD Flick

1 Najpierw należy wybrać plik lub pliki wideo, które znajdą się na płycie DVD. W tym celu trzeba kliknąć polecenie *Add title* na prawym pasku bocznym.

2 W zależności od objętości plików oraz ich formatu wczytywanie może trwać od kilku sekund do kilku minut. Kiedy zostanie zakończone, w dolnym prawym rogu pojawią się informacje o całkowitej długości filmu oraz wymaganej przestrzeni dyskowej.



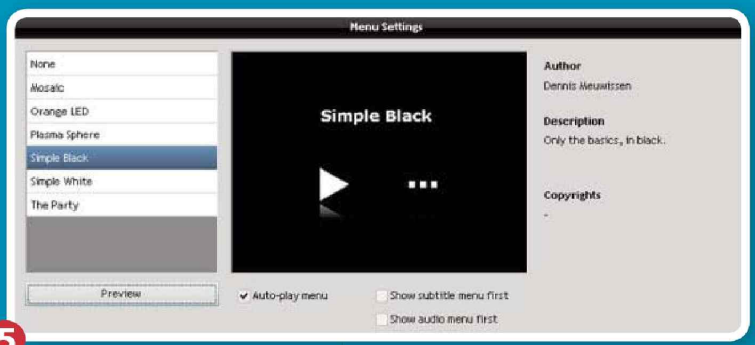
3 Następnie należy przejść na kartę *Project settings* (góry pasek narzędzi). Można na nim wybrać takie opcje, jak wielkość docelowego dysku, priorytet kodowania (im wyższy, tym więcej zasobów systemowych otrzyma DVD Flick) czy format docelowy (PAL).

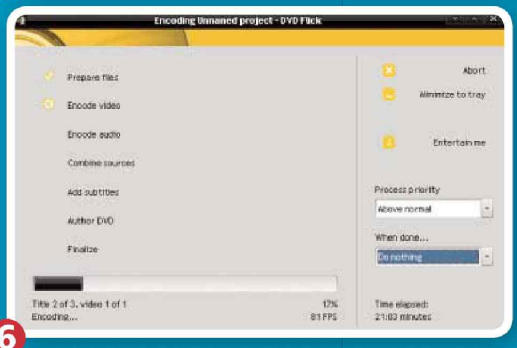



4 W sekcji *Burning* można określić, czy gotowy materiał ma zostać zapisany jako plik ISO (obraz dysku), czy też wypalony na płycie DVD.

5 Kolejny krok to utworzenie menu dysku. W tym celu należy przejść do karty *Menu Settings* i wybrać jeden z szablonów. Opcja *Auto-play menu* (automatyczne odtwarzanie) powinna być zaznaczona.

6 Ostatni etap to kliknięcie polecenia *Create DVD*. Rozpocznie się tworzenie płyty, co w zależności od wydajności komputera i objętości materiału wideo potrwa kilkadziesiąt minut.



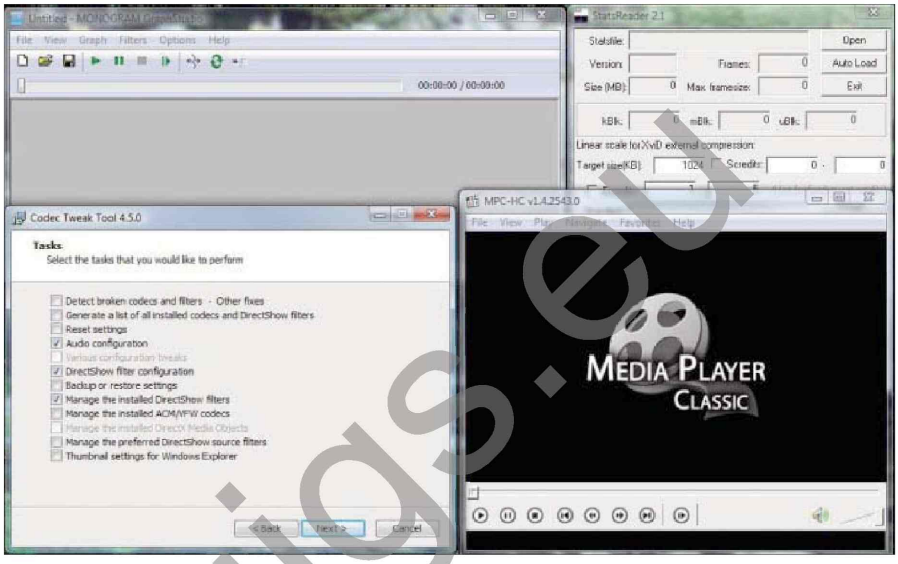



POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



# NowościRynku

**Zbiór najciekawszych, bezpłatnych i komercyjnych aplikacji, które pojawiły się w ciągu ostatniego miesiąca. Programy godne uwagi i absolutnie niezbędne każdemu użytkownikowi komputera. Oprogramowanie przeznaczone do maszyn stacjonarnych, laptopów oraz nowoczesnych telefonów komórkowych.**




## Dropbox 1.2.4.9 – dane w chmurze

Dropbox [na DVD] jest jednym z najpopularniejszych narzędzi do wykonywania automatycznego backupu i synchronizowania plików. Składa się z serwisu internetowego oraz aplikacji instalowanej w systemie użytkownika. Atutem programu jest fakt, że tworzy on w systemie własny katalog, a wszystkie umieszczone w nim pliki są automatycznie synchronizowane z serwerem. Po zainstalowaniu aplikacji w innym komputerze pliki z serwera są pobierane automatycznie. Co więcej, zmiany wprowadzane w jednym systemie wprowadzane są do pozostałych będących w kontakcie z Dropboksem natychmiast po ich uruchomieniu. O zakończeniu synchronizacji informuje jedynie zmiana ikony wyświetlanej na pasku zadań systemu operacyjnego. W darmowej wersji Dropbox udostępnia 2 GB miejsca na serwerze. Można je powiększyć bezpłatnie, polecając serwis innym użytkownikom. Za każdą poleconą osobę użytkownik otrzymuje 250 MB. W ten sposób objętość konta może wzrosnąć nawet do 5 GB.

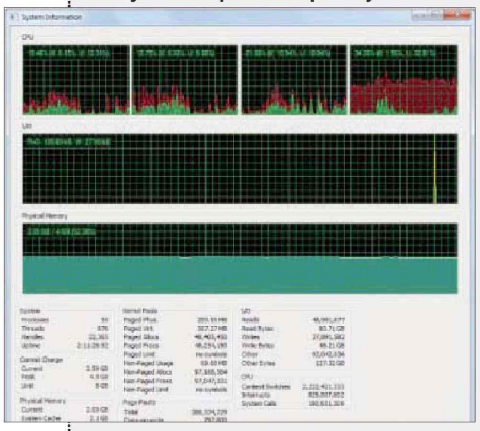
## K-Lite Codec Pack 8.0.7 – filmowy kombajn

K-Lite Codec Pack [na DVD] to pakiet kodeków. Za jego pomocą użytkownik może zarówno odtwarzać, jak i kodować wszystkie najpopularniejsze formaty plików audio i wideo. Pakiet Mega obejmuje również kodeki QuickTime Alternative i Real Alternative, co pozwala bez problemu odtworzyć filmy zapisane w takich formatach, jak MOV, QT oraz 3GP.

Oprócz samych kodeków w pakiecie można znaleźć odtwarzacz multimedialny oraz sporo programów dodatkowych. Wśród nich warte wzmianki są chociażby: Gspot (określa rodzaj kodeka potrzebnego do odtworzenia danego pliku wideo), DirectVobSub (wyświetla napisy), FourCC Code Changer (umożliwia zmianę kodu FourCC w plikach wideo), Matrix Mixer (zmienia natężenie głosu w pliku wideo) czy też Morgan Multimedia Stream Switcher (przełącza na żądanie użytkownika między dwiema wersjami ścieżki dźwiękowej).

## W skrócie

**▶ Wykończ niepotrzebne procesy**

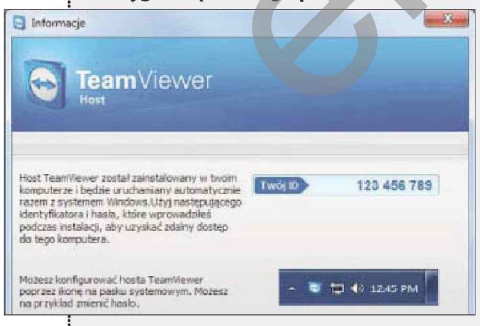


Process Hacker Portable 2.24 to aplikacja umożliwiająca dokładny wgląd w procesy Windows. Program wyświetla ich kompletną listę – może ona mieć formę drzewa – wliczając w to procesy ukryte. Użytkownik otrzymuje informacje o obciążeniu pamięci RAM i procesora wraz z możliwością zresetowania, zatrzymania lub usunięcia zadania. Procesy są oznaczone różnymi kolorami w zależności od tego, w jakim obszarze systemu działają (np. sieć). Interfejs Process Hacker jest prosty w użyciu, a tematyczne pogrupowanie funkcji ułatwia nawigację.

**▶ Bezpieczny PC**

AVG Anti-Virus Free 2012 to bezpłatne wydanie komercyjnej aplikacji AVG Anti-Virus. Program wyposażono w podstawowe systemy bezpieczeństwa, które ochronią system operacyjny przed zagrożeniami z sieci. Automatycznie skanuje wszystkie linki i informuje użytkownika, jeżeli stanowią potencjalne ryzyko. Plusem AVG jest także menedżer automatycznych aktualizacji. Dzięki niemu program może samodzielnie działać w tle bez interwencji użytkownika.

**▶ Wygodna praca w grupie**

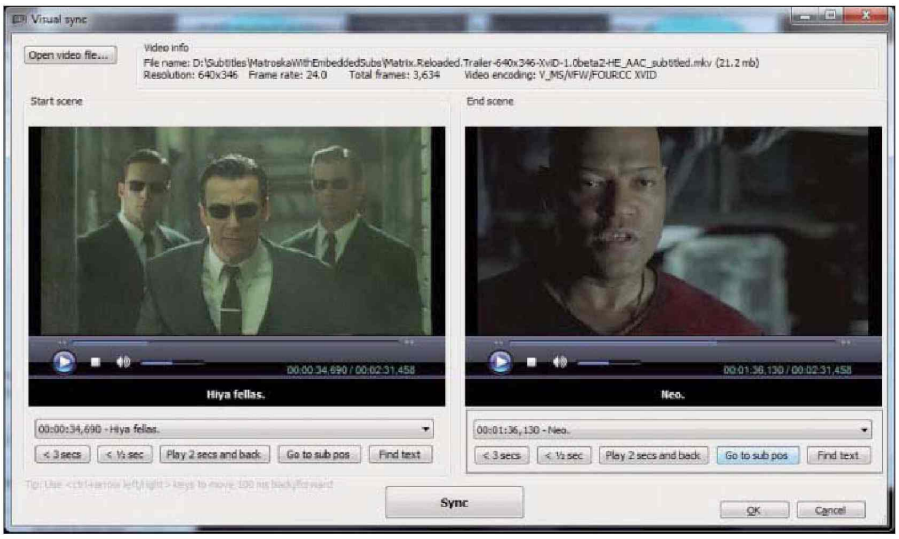



TeamViewer 7.0 to aplikacja do zdalnego dostępu do komputera. Jedną z jej największych zalet jest brak konieczności instalacji na twardym dysku. Program jest bardzo prosty w użyciu i konfiguracji. Pozwala na przesyłanie plików za pośrednictwem FTP przy zachowaniu najwyższych standardów zabezpieczeń,

ebookgigs.eu

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU






Warto wspomnieć, że od niedawna K-Lite Codec Pack zawiera uaktualnione filtry LAV, pomocne przy dekodowaniu plików DirectShow, oraz narzędzie Codec Tweak Tool, które skutecznie sprawdza się w wyszukiwaniu i usuwaniu pozostałości po nieaktualnych lub zbędnych kodekach.

## Power ISO 4.9 – zarządzaj obrazami płyt

PowerISO [na DVD] to cieszące się dużą popularnością narzędzie do operacji związanych z wirtualnymi nośnikami CD, DVD i Blu-ray. Możesz za jego pomocą montować obrazy płyt w wirtualnych napędach, tworzyć automatycznie uruchamiające się dyski, a także konwertować pliki obrazów na format ISO. PowerISO obsługuje praktycznie wszystkie istniejące formaty obrazów płyt – na liście znajdziemy między innymi BIN, CUE, DAA, UIF, DMG, MDF, MDS, ASHDISC, BWI, B5I, LCD, IMG, CDI, CIF, P01, PDI, NRG, NCD, PXI, GI, FCD, VCD, C2D czy BIF.

PowerISO oferuje także możliwość nagrania obrazu płyty na nośnik fizyczny. Pozwala to utworzyć Audio CD, CD i DVD z danymi, VCD, Video DVD oraz Blu-ray. Nie brak też opcji tworzenia obrazów płyt z plików wybranych przez użytkownika. Kolejną zaletą jest integracja z Eksploratorem Windows.

Bezpłatna wersja demonstracyjna umożliwia edytowanie i tworzenie plików ISO do 300 MB. Koszt pełnej wersji programu to około 30 dol.

## Subtitle Edit 3.2.2 – napisy do filmów

Subtitle Edit [na DVD] to program do edycji napisów filmowych. Za jego pomocą można tworzyć, tłumaczyć oraz edytować teksty. Aplikacja umożliwia też synchronizację wyświetlanych zdań z materiałem filmowym.

Subtitle Edit obsługuje kilkanaście formatów napisów. Wśród nich warto wymienić SubRib, MicroDVD, DVD Studio Pro czy Substation Alpha. Aplikacja doskonale radzi sobie z kilkoma formatami kodowania, między innymi ANSI i UTF-8. Odpowiednie narzędzia umożliwiają precyzyjne dopasowanie tekstów do słów wypowiadanych przez postacie. Użytkownik może zdefiniować czas, w którym napis zostanie pokazany, i długość jego wyświetlania. Synchronizację ułatwia ponadto wbudowane narzędzie Visual Sync wyświetlające odpowiadające napisom fragmenty nagrania. Co więcej, Subtitle Edit rozpoznaje przy tym wszystkie popularne prędkości odtwarzania (liczby klatek na sekundę) i umożliwia konwersję filmu między nimi. Plusem jest także wbudowany słownik języka angielskiego.

W najnowszej wersji aplikacji udoskonalono skrypty odpowiedzialne na funkcję przeciągania oraz dodano obsługę języka niemieckiego i greckiego.

*Henryk Tur*

wliczając w to połączenia SSL i HTTPS. Najnowsza wersja umożliwia przeprowadzenie konferencji audio-wideo przez komunikatory internetowe, przy jednoczesnym korzystaniu z wszystkich funkcji aplikacji. TeamViewer jest bezpłatny do zastosowań niekomercyjnych.

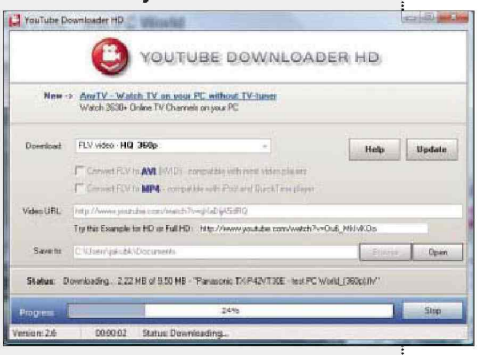
### ▶ System zawsze aktualny

SUMo 2.14 to aplikacja do monitorowania aktualizacji programów zainstalowanych w systemie operacyjnym. Program wykrywa je i automatycznie wyszukuje aktualizacje oraz najnowsze łaty. SUMo umożliwia dodawanie nowych programów metodą przeciągania oraz zdefiniowanie listy programów, które będą ignorowane.

### ▶ Chroń swoje dziecko

Anti-Porn Parental Controls 17.0 to dodatek do Firefoksa, Internet Explorera, Chrome'a, Opery, Netscape'a i kilku innych przeglądarek. Filtruje strony z tematyką dla dorosłych, stanowiąc doskonałe narzędzie do kontroli rodzicielskiej. Strony blokowane są na podstawie opisów, a także zawartości multimedialnej. Anti-Porn Parental Controls umożliwia także ustawienie limitu czasu, jaki dziecko może spędzić przed monitorem. Aplikację można dodatkowo zablokować hasłem, aby nikt niepowołany nie zmienił jej ustawień.

### ▶ YouTube na dysku




Youtube Downloader 2.6 to aplikacja, która umożliwia pobieranie filmów z serwisu YouTube, a następnie zapisywanie ich w formacie AVI lub MP4. Program jest bezpłatny, dzięki czemu w kilka godzin w prosty sposób użytkownik może zwiększyć prywatną filmową wideotekę o najpopularniejsze produkcje dostępne w serwisie YouTube.

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU

KNOW how

SPIS TREŚCI

**Poradnik**
Zima w obiektywie 118
Skarby rejestru 122

**Help Desk** 124

Pytania, opinie i sugestie:
**Krzysztof_Daszkiewicz@idg.com.pl**

Kompletny poradnik ambitnego fotoamatora

# Zima w obiektywie

**Podpowiadamy, jak robić dobre zdjęcia w zimowych warunkach. Radzimy, jak dobrać sprzęt, jak go chronić, na które ustawienia zwracać szczególną uwagę i jak uzyskać ciekawe efekty.**

Mimo że nasze porady w większości odnoszą się do lustrzanek, posiadacze aparatów kompaktowych także znajdą tu wiele przydatnych informacji. Kiedy za oknem robi się biało, temperatura spada poniżej zera, a padający śnieg sprawia, że wszystko jest mokre i nie widać słońca, nie znaczy to wcale, że nadszedł czas, by odłożyć aparat na półkę.

Zimowy krajobraz daje bowiem ogromne możliwości robienia wyjątkowych zdjęć, dlatego zamiast spędzać czas przed telewizorem, ubierzcie się ciepło, przygotujcie odpowiedni sprzęt i ruszajcie w plener. Zima to przecież czas wyjazdów na narty w góry. Amatorzy białego szaleństwa popisujący się swoimi umiejętnościami na stokach to bardzo dobry temat do fotografowania. Ale nawet same ośnieżone górskie szczyty to także wyzwanie dla wielbicieli fotografowania malowniczych pejzaży.

## Część I
## Sprzęt i akcesoria

### Obiektywy

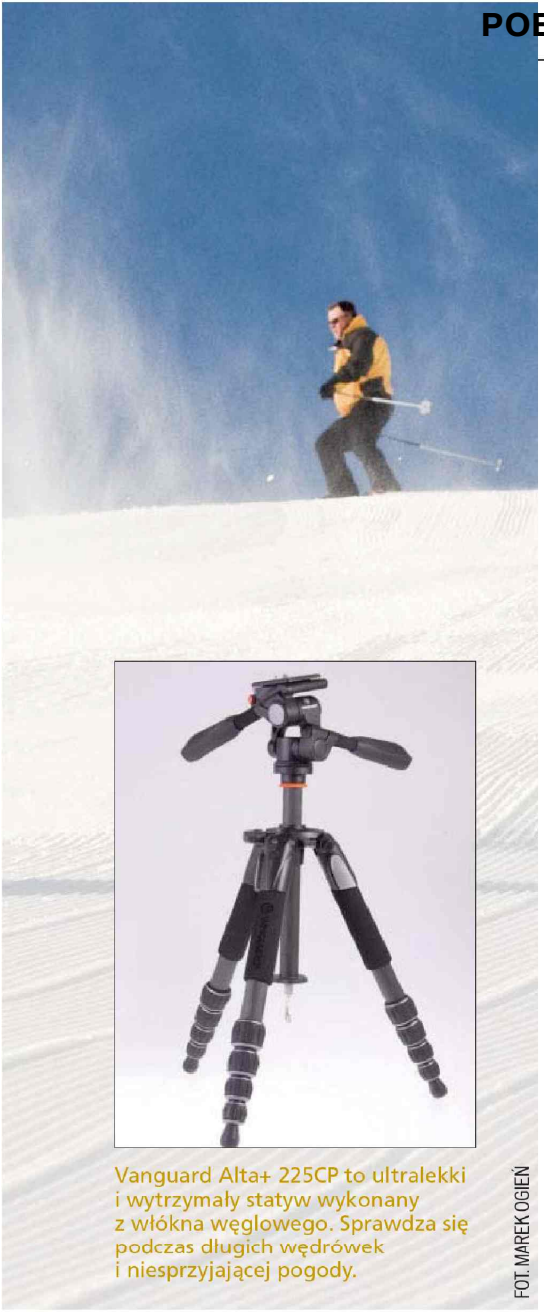
Przygotowując się do fotografowania sportów zimowych oraz górskich pejzaży, warto zaopatrzyć się w kilka obiektywów. Podczas dokumentowania wyczynów narciarzy i snowboardzistów z pewnością przyda się optyka typu rybie oko. Zapewnia ona kąt widzenia równy 180 stopniom i pozwala na maksymalne zbliżenie się do miejsca akcji oraz zmieszczenie w kadrze wszystkich istotnych elementów. Fotografując górskie pejzaże, należy zabrać ze sobą teleobiektyw. Niektóre szczyty trzeba fotografować z większej odległości, a czasami warto pokazać je w trochę bliższej perspektywie. Oczywiście każda inna optyka także jest mile widziana. Te dwa typy mogą się jednak okazać niezbędne do wykonania efektownych zdjęć.

### Lampy

Czasami w celu uzyskania lepszego efektu warto posłużyć się dodatkowym oświetleniem. Należy zaopatrzyć się w kilka dobrych, a stosunkowo tanich lamp, np. marki Sunpak. Mają one dużą moc, są bardzo wytrzymałe, co jest istotne, gdy robimy zdjęcia w trudnych warunkach. Wielu fotografów stawia lampę na tzw. sankach (element na aparacie do mocowania lampy błyskowej). Niestety, przez to zdjęcia stają się płaskie i mało ciekawe. Sam zwykle „wyzwalam światło" za pomocą nadajników Pocket Wizard, dzięki którym mogę zdalnie sterować lampami i oświetlić miejsce akcji tak jak chcę. W ten sposób zdjęcie staje się bardziej plastyczne, wydaje się trójwymiarowe i ma lepsze nasycenie kolorów. Taki zestaw lamp błyskowych oraz wyzwalaczy radiowych przyda się także do fotografii po zmroku.

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU

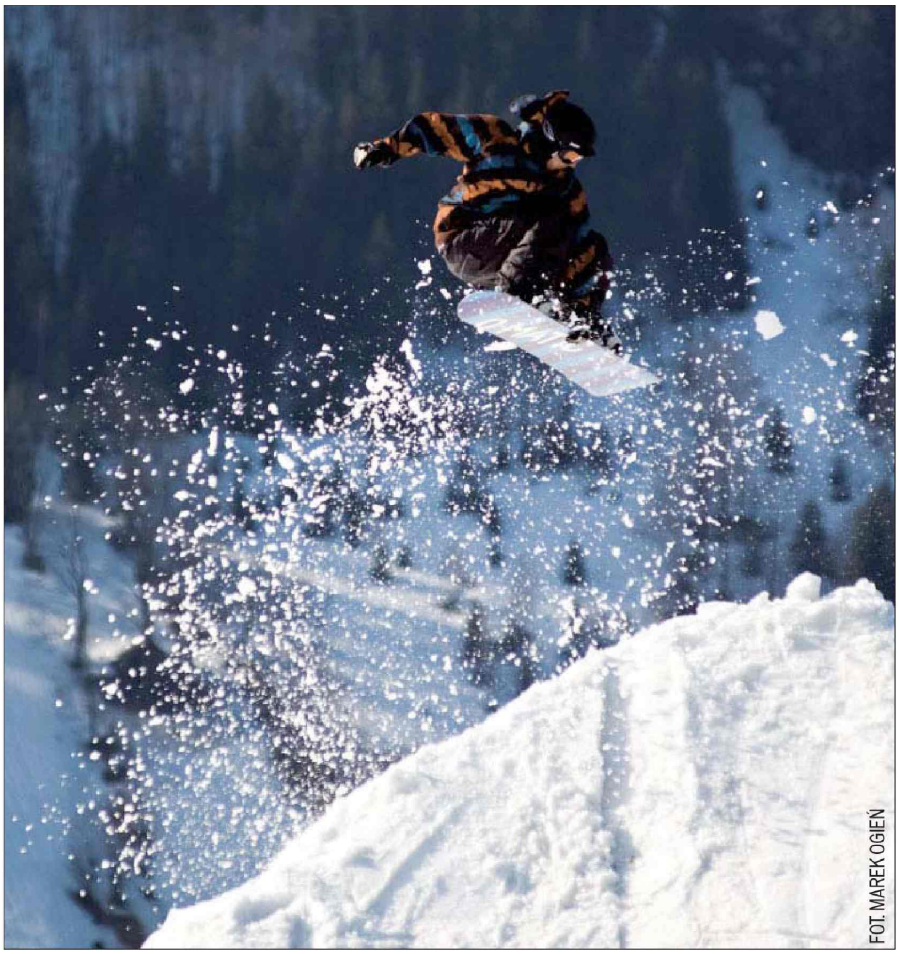






Vanguard Alta+ 225CP to ultralekki i wytrzymały statyw wykonany z włókna węglowego. Sprawdza się podczas długich wędrówek i niesprzyjającej pogody.

FOT. MAREK OGIEŃ



FOT. MAREK OGIEŃ

Nikon D3 300 mm f4 1/2000 s ISO 200

Poza Pocket Wizardem na rynku istnieje wiele firm produkujących wyzwalacze radiowe do lamp. Nie polecam tanich chińskich podróbek. Zwykle mają znacznie mniejszy zasięg i częste problemy z łącznością.

## Statyw

Podobnie jak przy każdym innym rodzaju fotografii, czasami trzeba będzie korzystać ze statywu. Należy pamiętać o tym, że zazwyczaj będziemy go stawiać w śniegu, więc musi być na tyle wytrzymały, by przetrwać te warunki. Ponadto należy zwrócić uwagę na jego ciężar. Fotografowanie w górach oznacza sporo chodzenia, a ciężki statyw na pewno nam tego nie ułatwi.

## Filtry

Do wykonywania zdjęć zimowych może się przydać filtr polaryzacyjny. Wyróżnia się dwa rodzaje – kołowe i liniowe. Do lustrzanek cyfrowych bardziej nadaje się filtr kołowy, gdyż liniowy może nieco zakłócić ostrość. Liniowy natomiast dobrze sprawdza się w zwykłych kompaktowych aparatach. Największą zaletą filtrów polaryzacyjnych jest gaszenie odbitego światła, przez co zdjęcia będą mniej prześwietlone. Poprawiają one także nieco nasycenie kolorów.

Przydatny może być również filtr UV. Na śniegu zdjęcia często mają dużo niebieskiego. Filtr UV pomoże zredukować ten efekt. Cena takiego filtru jest stosunkowo niska, można go również stosować w celu ochronnym, aby zabezpieczyć nieco soczewki w obiektywie. Istotnym elementem przy wyborze filtra UV jest cecha o nazwie Multi Coated. Oznacza ona warstwy powłok antyodblaskowych, dzięki którym, wykonując zdjęcie pod światło, unikniemy nieciekawych odblasków.

## Zabezpieczanie sprzętu fotograficznego

Robienie zdjęć na śniegu wymaga sporej uwagi ze względu na bezpieczeństwo sprzętu. Dobrze jest zaopatrzyć się w solidny plecak przeznaczony do noszenia aparatu, obiektywów oraz lamp. Na rynku istnieje kilka profesjonalnych firm produkujących plecaki, jak chociażby LowePro. Są również firmy snowboardowe, takie jak Burton, które oferują specjalne plecaki dla „zimowych fotografów". Przydatna będzie także szmatka

### Uwaga na gwałtowne zmiany temperatury

Dla sprzętu elektronicznego szczególnym zagrożeniem jest woda. Sytuacja wygląda tak samo ze sprzętem fotograficznym. Różnica temperatur otoczenia powoduje skraplanie się wilgoci na aparacie oraz obiektywach. Gdy wchodzisz z dworu do ciepłego pomieszczenia, schowaj od razu aparat do pokrowca. Poczekaj, aż „przyzwyczai" się do temperatury pomieszczenia. Unikaj stawiania go bezpośrednio przy grzejniku, kominku czy innym źródle ciepła.

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



### Pokrowiec przeciwdeszczowy

Aby nie zmoczyć aparatu podczas fotografowania na śniegu, można zapatrzyć się w specjalny pokrowiec. Na rynku jest kilka firm, które specjalizują się w tego typu akcesoriach. Jedną z nich jest Kata. Oferuje między innymi pokrowiec Kata E-705. Jest to przeciwdeszczowa osłona z miejscem na lampę błyskową. Kosztuje około 300 zł.

pochłaniająca wilgoć i wodę, do wytarcia mokrego obiektywu czy aparatu. Warto również zaopatrzyć się w solidną gruszkę do zdmuchiwania śniegu ze sprzętu. Należy pamiętać, że wilgoć i zimno to najwięksi wrogowie sprzętu. Zmieniając obiektyw na zewnątrz, należy być bardzo ostrożnym. Jako „stolika" na śniegu można użyć na przykład plecaka. Warto się również upewnić, że podczas wymiany optyki na głowę nie spadnie nam na przykład śnieg z gałęzi drzewa. Z reguły zarówno korpusy aparatów, jak i optyka są wytrzymałe na ujemne temperatury. Duży mróz może jednak spowodować, że aparat będzie wolniej reagował na polecenia, a bateria będzie mniej wydajna. Fotografując w zimie, należy zaopatrzyć się w dwa lub nawet trzy komplety dodatkowych baterii. Zapasowe akumulatory najlepiej przechowywać w kurtce blisko ciała. Dzięki temu będą mniej narażone na niską temperaturę i dłużej zachowają swoje właściwości. Jeśli koniecznie chcemy fotografować podczas obfitych opadów śniegu, warto dodatkowo zabezpieczyć swój aparat. Mogą do tego posłużyć specjalne pokrowce lub nawet zwykła foliowa torebka. Wystarczy ją odpowiednio pociąć i założyć na aparat. Podobnie warto zabezpieczyć także lampy.

FOT. MAREK OGIEŃ

Nikon D3 15 mm f13 1/500 s ISO 200

## Ubranie

Gdy już odpowiednio zabezpieczymy sprzęt, warto pomyśleć także o sobie. Należy pamiętać o ciepłym ubraniu, gdyż w poszukiwaniu dobrych kadrów można spędzić na mrozie nawet kilka godzin. Podczas fotografowania na stoku istotny jest także kolor odzieży. Dla większego bezpieczeństwa warto wybierać kolory ubrań, które nie zleją się z otoczeniem. Unikniemy w ten sposób kolizji z narciarzem, który zjeżdżając z dużą prędkością, może nas po prostu nie zauważyć. Ważne są także dłonie, szczególnie podatne na odmrożenia podczas fotografowania. Niestety standardowe rękawice nie dają odpowiedniej możliwości kontrolowania sprzętu i znacząco utrudniają pracę. Warto zaopatrzyć się chociażby w rękawice firmy LowePro, przeznaczone specjalnie dla zimowych fotografów.

FOT. MAREK OGIEŃ

Nikon D3 50 mm f2,8 1/25 s ISO 1250

# Część II
# Ustawienia aparatu

## Czas ekspozycji i wartość przysłony

Ustawienia tych parametrów zależą głównie od sytuacji, w której przyjdzie nam fotografować. Najtrudniej jest dobrać odpowiednie wartości przy fotografowaniu narciarzy bądź snowboardzistów. Uchwycenie obiektu w ruchu stwarza dużo więcej trudności niż sfotografowanie statycznego krajobrazu. Czasami fotografując akcję na stoku, mamy tylko jedną szansę na zrobienie dobrego zdjęcia, bez możliwości jej powtórzenia. W przypadku pejzaży raczej nam to nie grozi i możemy swobodnie eksperymentować z ustawieniami aparatu, aż osiągniemy zadowalający efekt. Jeżeli fotografując akcję, mamy kadr bogato wypełniony różnymi elementami, warto użyć przysłony równej f4, a nawet f3,5. Dzięki temu fotografowany obiekt, na przykład narciarz lub snowboardzista, nabierze większej głębi ostrości i stanie się głównym bohaterem zdjęcia. Gdy zależy nam także na pokazaniu tła całej akcji, warto użyć mniejszej przesłony – od f8 do f16.

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



Czas otwarcia migawki ma w fotografii zimowej ogromne znaczenie. Dzięki niemu jesteśmy w stanie „zamrozić" bohatera naszego zdjęcia na przykład podczas skoku. Dobranie odpowiedniego czasu migawki spowoduje, że postać sportowca nie będzie rozmazana i niewyraźna. Gdy na niebie mamy piękny lazurowy błękit, możemy spokojnie tego dokonać, fotografując z prędkością 1/1000 s przy przysłonie f5,6 i czułości ISO 100. Jeżeli zrobi się pochmurno i ciemno, można nieco zwiększyć ISO i próbować utrzymać czas migawki 1/1000 s. Taki czas ekspozycji będzie odpowiedni, gdy fotografujemy sportowca z boku i zależy nam na „zamrożeniu" go w ruchu, bez efektu rozmycia. Jeśli będziemy mieli narciarza centralnie na wprost siebie, możemy spróbować użyć nieco dłuższego czasu otwarcia migawki.

Nie wolno zapominać także o dodatkowym oświetleniu. Jeśli dysponujemy lampami błyskowymi, można je wykorzystać jako światło tylne, kontrastujące i doświetlające ciemną część zdjęcia. Należy zwrócić uwagę na fakt, że w większości lustrzanek cyfrowych czas synchronizacji z lampą błyskową wynosi 1/250 s. Wtedy przy pełnym słońcu i dodatkowej lampie musimy mocno zmniejszać przysłonę.

## Korekta ekspozycji

Biały krajobraz może przysporzyć aparatowi sporo problemów. Może się wręcz okazać, że śnieg na fotografiach wcale nie będzie biały, a zdjęcia będą zbyt ciemne lub prześwietlone. Komputer aparatu może mieć problem z właściwą analizą takiej ilości bieli docierającej do światłomierza. Należy wtedy poeksperymentować nieco z ustawieniami. Dobrym pomysłem jest zastosowanie trybu centralnie ważonego pomiaru światła. Dzięki temu aparat skupi się na właściwym oświetleniu obiektów znajdujących się w centrum kadru, a właśnie tam zwykle znajduje się akcja. Sam pomiar matrycowy to jednak nie wszystko. Warto także ręcznie skorygować ekspozycję. W zimie, przy dużej ilości bieli należy ustawić korektę EV (Exposure Value) na plus, na przykład +1,3 EV. Dzięki temu fotografowany obiekt powinien zostać prawidłowo oświetlony.

## Balans bieli

Istotnym parametrem jest balans bieli. Ponieważ zimą większa część fotografowanej sceny będzie w różnych odcieniach koloru białego, automat aparatu może się nieco pogubić w ustawieniach. Proponuję samemu ustawić balans bieli lub dobrać odpowiedni program w aparacie w zależności od oświetlenia, przy którym robimy zdjęcia. Polecam wykonywanie fotografii w formacie RAW. Jeśli źle wybierzemy balans bieli podczas fotografowania, będziemy mieli możliwość edycji jego ustawień już po zgraniu zdjęć na komputer.

## Kadrowanie

Pierwszą i najważniejszą zasadą w robieniu zdjęć snowboardowych lub narciarskich jest uwzględnienie punktu odniesienia. W wielu publikacjach można znaleźć zdjęcia skaczących snowboardzistów, wykonujących w powietrzu różne triki. Niestety, na większości z nich sportowiec pokazany jest wyłącznie na tle nieba. Nie wiadomo przez to, w jaki sposób wybił się z ziemi oraz jak wysoko leci. Dla wielu te informacje mogą być zupełnie nieistotne, jednak miłośnicy desek z pewnością zwrócą uwagę na takie szczegóły. Fotografując tego typu akcję, warto mieć w kadrze zarówno samego sportowca, jak i na przykład skocznię, z której się wybił, przeszkodę, nad którą przeskakuje, lub jakikolwiek inny punkt odniesienia.

*Marek Ogień*

### Wodoodporny plecak

Niestety profesjonalny plecak to wydatek rzędu kilkuset złotych. Plecaki firmy LowePro z serii DryZone kosztują jeszcze więcej, ale porównując wartość sprzętu, warto przemyśleć taką inwestycję. Plecaki z tej serii są całkowicie wodoodporne. Wyposażone są w wiele przegródek i kieszeni, które pozwolą na swobodne przenoszenie aparatu, 3–4 obiektywów oraz podstawowych akcesoriów. Alternatywą mogą być na przykład plecaki firmy Burton. Seria Zoom Pack została przygotowana z myślą o miłośnikach zimowej fotografii w ruchu. Niestety nie wszystkie są w pełni wodoodporne. Zwykle oprócz przegródek na sprzęt foto mają także specjalne paski, umożliwiające łatwe zaczepienie i transportowanie deski snowboardowej.

FOT. MAREK OGIEŃ

Nikon D3 55 mm f/4,5 1/5000 s ISO250

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



Ukryte ustawienia Windows

# Skarby rejestru

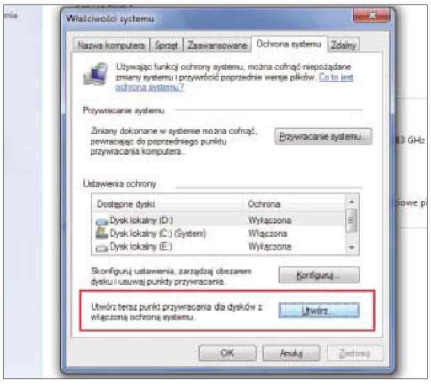
**Choć sama myśl o grzebaniu po same łokcie w gigantycznym stosie ustawień systemu przyprawia cię o gęsią skórkę, pokażemy ci, jak owocny plon możesz zebrać, majstrując w rejestrze.**

Nie masz bladego pojęcia, co to rejestr? Po prostu wyobraź sobie, że to mózg Windows, a przede wszystkim – ogromny magazyn, samodzielna, hierarchiczna baza danych o łatwym dostępie, która przechowuje wszystkie ustawienia systemu (a ponadto mnóstwo dodatkowych informacji). Bez niej komputer to niewiele więcej niż nowoczesny przycisk do papieru. Jeśli zdarzy ci się nabałaganić w rejestrze, staniesz przed nie lada problemem. Za to znając się na rzeczy, możesz zoptymalizować niemal każdy parametr systemu. Poniżej zamieszczamy nasze ulubione sztuczki i kruczki związane z rejestrem. Większość zmian w ustawieniach wymaga zrestartowania systemu. Dopiero wtedy widać ich efekty.

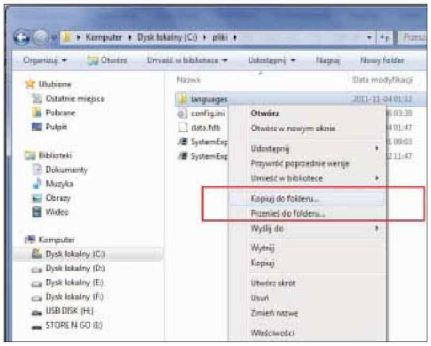
## Zapasowa kopia rejestru

Zanim zaczniesz bawić się rejestrem, koniecznie sporządź zapasową kopię jego cennej zawartości. Ostrzegamy ponownie – wystarczy popełnić błąd w modyfikowaniu rejestru, a być może nie uda ci się nawet uruchomić systemu, aby naprawić swoją pomyłkę.

Chcąc w prosty sposób utworzyć rezerwowy duplikat rejestru, otwórz Panel sterowania, przywołaj aplet *System*, po czym kliknij odnośnik *Ochrona systemu* w lewej części okna. Teraz kliknij przycisk *Utwórz* i zastosuj się do wskazówek kreatora, aby założyć nowy punkt przywracania systemu. Możesz też uruchomić



Przed modyfikowaniem rejestru koniecznie przygotuj jego zapasową kopię. Najłatwiej zrobisz to, tworząc nowy punkt przywracania systemu. Przyda ci się w razie niepożądanych efektów ubocznych.



Dwa nowe polecenia w menu podręcznym plików i folderów w Eksploratorze.

Edytor rejestru – to narzędzie do modyfikowania ustawień zgromadzonych w rejestrze. Kliknij w tym celu przycisk Windows i wpisz **regedit** w polu wyszukiwania na dole menu *Start*. W oknie edytora kliknij prawym przyciskiem myszy wpis *Mój komputer* i wskaż polecenie *Eksportuj*. Wpisz dowolną nazwę pliku i potwierdź klawiszem *Zapisz*. W ten sposób skopiujesz wszystkie ustawienia do pojedynczego, ogromnego pliku .REG, który w razie potrzeby będziesz mógł zaimportować.

## Nowe polecenia w menu Eksploratora

Pliki można przenosić z folderu do folderu, przeciągając je myszą. Skuteczniejsza metoda zarządzania to polecenie ich kopiowania lub przemieszczania w menu podręcznym, przywoływanym prawym przyciskiem myszy. Gdy przywołasz jedno ze wspomnianych poleceń, na ekranie pojawi się lista dysków i folderów, z której wystarczy wybrać żądane miejsce docelowe dla zaznaczonych elementów. Choć domyślnie Windows nie oferuje takiej możliwości, możesz to zmienić.

Uruchom Edytor rejestru i przeskocz do następującego klucza: *HKEY_CLASSES_ROOT\AllFilesystemObjects\shellex\ContextMenuHandlers*. Kliknij prawym przyciskiem myszy podklucz *ContextMenuHandlers* i wskaż polecenie *Nowy | Klucz*. Jako nazwę wpisz *Kopiuj do*. Następnie kliknij dwukrotnie wartość *(Domyślna)* w prawym panelu edytora i wprowadź *{C2FBB630-2971-11D1-A18C-00C04FD75D13}* w polu *Dane wartości*.

Aby umożliwić nie tylko kopiowanie, lecz także przemieszczanie elementów z poziomu menu podręcznego Eksploratora, wykonaj te same czynności, lecz nadaj wartości nazwę *Przenieś do* i przypisz jej ciąg *{C2FBB631-2971-11D1-A18C-00C04FD75D13}* w polu danych.

Teraz po kliknięciu pliku lub folderu prawym przyciskiem myszy masz do dyspozycji nowe polecenia *Kopiuj do folderu* lub *Przenieś do folderu* w menu podręcznym.

## Zmień swoją nazwę Windows

Podczas instalowania Windows zapyta cię o imię i nazwisko, nazwę organizacji, do której przynależysz, oraz wpisanie nazwy, którą chcesz nadać systemowi. Problem w tym, że o ile możesz w każdej chwili zmienić nazwę systemu poprzez Panel sterowania, nazwy podanej podczas instalacji nie uda już tak łatwo zmodyfikować. To samo dotyczy nazwy organizacji, na którą mógł być zarejestrowany komputer u poprzedniego właściciela.

Aby rozwiązać problem, przejdź w Edytorze rejestru do klucza *HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion*. W prawej części okna ujrzysz wiele różnych wartości. Kliknij dwukrotnie wartość o nazwie *RegisteredOwner*. Teraz możesz zmienić jej treść wedle swoich potrzeb. Nazwa organizacji mieści się w wartości *RegisteredOrganization*.

## Zablokuj automatyczny restart po zaktualizowaniu

Funkcja Windows Update należy do najlepszych narzędzi, w jakie jest wyposażony twój system. Bywa jednak irytująca, bo bardzo często pobiera nowe aktualizacje i samodzielnie je instaluje. Problematyczne, choć doskonałe z punktu widzenia bezpieczeństwa systemu jest to, że po zakończeniu wszystkich czynności procedura instalacyjna niekiedy wymusza ponowne uruchomienie systemu. Jeśli przegapisz stosowny komunikat (np. w trakcie intensywnej pracy lub pasjonującej rozgrywki z kolegami), bieżąca sesja zostanie niespodziewanie przerwana, a niezapisane

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



dane (chociażby owoce pracy bądź poziom gry) – stracone.

Aby zakazać systemowi automatycznego restartowania znajdź w Edytorze rejestru klucz *HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Policies\Microsoft\Windows*. Kliknij prawym przyciskiem myszy podklucz *Windows* i wskaż polecenie *Nowy* | *Klucz* w menu podręcznym. Jako nazwę wpisz **WindowsUpdate**. Teraz powtórz powyższą czynność, tworząc klucz podrzędny o nazwie *AU* w obrębie klucza *WindowsUpdate*. Teraz klucz powinien mieć następującą strukturę *HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Policies\Microsoft\Windows\WindowsUpdate\AU*.

Teraz zaznacz klucz *AU* i kliknij prawym przyciskiem myszy w wolnym miejscu prawego panelu. Wskaż polecenie *Nowy* | *Wartość DWORD*. Nadaj wartości nazwę *NoAutoRebootWithLoggedOnUsers*. Potem kliknij ją dwukrotnie i zmień domyślne zero w polu danych na cyfrę 1.

## Niebieski ekran na żądanie

Co takiego? Rzeczywiście zamierzasz zawieszać swój system Windows 7 i przywoływać słynny komunikat na niebieskim tle? Zależnie od potrzeb może ci to posłużyć za niewinny żart, śmieszną sztuczkę podczas spotkania ze znajomymi lub wspaniały sposób symulowania awarii komputera, gdy zechcesz odwlec powierzone ci zadania. Tak czy inaczej, po zastosowaniu tego triku system będzie udawał zawieszenie, gdy przytrzymasz naciśnięty klawisz [Ctrl] i naciśniesz dwa razy klawisz [Scroll Lock].

Wystarczy przywołać klucz rejestru *HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\kbdhid\Parameters* (pod warunkiem, że używasz klawiatury USB). Kliknij prawym przyciskiem myszy w prawym panelu edytora i wskaż polecenie *Nowy* | *Wartość DWORD*. Nadaj jej nazwę *CrashOnCtrlScroll*. Kliknij dwukrotnie utworzoną wartość i zamień zero w polu danych na 1.

## Ukryj nieużywane aplety Panelu sterowania

Czy twoim zdaniem Panel sterowania gromadzi za wiele zbędnych funkcji? Kiedy ostatnio były aktualizowane ustawienia w twoim *Menedżerze poświadczeń*, aplecie *Telefon i modem* lub *Windows CardSpace*? Niestety, Panel sterowania nie działa tak jak Eksplorator Windows, w którym możesz do woli przemieszczać i usuwać elementy.

Wyłącz bezużyteczne okno, które proponuje wyszukanie w internecie aplikacji do otwierania pliku nieznanego typu. Zamiast niego ujrzysz listę, z której wybierzesz odpowiedni program.

Po raz kolejny możesz się zwrócić o pomoc do rejestru.

Przeskocz do klucza *HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer*. Jeżeli w obrębie klucza *Policies* brakuje klucza podrzędnego *Explorer*, po prostu utwórz go poleceniem *Edycja* | *Nowy* | *Klucz*. Będąc w obrębie podklucza *Explorer*, kliknij prawym przyciskiem myszy w prawym panelu edytora, wskaż polecenie *Nowy* | *Wartość DWORD* i utwórz wartość o nazwie *DisallowCpl*. Kliknij nową wartość dwukrotnie i zamień domyślne zero figurujące w polu *Dane wartości* na 1.

W dalszej kolejności kliknij prawym przyciskiem myszy klucz *Explorer* i utwórz nowy klucz podrzędny o nazwie *DisallowCpl*. Zaznacz nowy klucz i razu jeszcze kliknij prawym przyciskiem myszy w prawym panelu Edytora rejestru. Tym razem użyjesz menu podręcznego przywoływanego prawym przyciskiem myszy do zakładania nowych wartości ciągu. Zależnie od liczby ikon w Panelu sterowania, które chcesz ukryć, musisz utworzyć serię wartości ciągu w porządku numerycznym. Jeżeli chcesz np. ukryć dwie ikony, utwórz wartości ciągu o nazwach *1* i *2*. Musisz użyć numerów następujących kolejno po sobie. W przeciwnym razie sztuczka nie zadziała.

Teraz klikaj dwukrotnie kolejne wartości i przypisuj im w polu danych dokładną nazwę niepotrzebnego ci apletu – a więc tę, która ukazuje się pod ikoną w Panelu sterowania (np. *Programy i funkcje* lub *Centrum akcji*).

## Ukryj okno wyszukiwania w internecie

Gdy klikasz dwukrotnie plik, który nie należy do typów zarejestrowanych w systemie, jak za czasów Windows XP pojawi się na ekranie okno z propozycją poszukania w internecie programu odpowiedniego do otwierania tego rodzaju plików. Czy ktoś kiedykolwiek skorzystał z tej funkcji? My z pewnością nie i cieszymy się, że jest prosta sztuczka rejestru, która pozwala raz na zawsze pozbyć się irytującego komunikatu. Zamiast niego wyświetli się w powyższej sytuacji okno z listą aplikacji, którymi możesz spróbować otworzyć tajemniczy plik.

Przejdź w rejestrze do klucza *HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer*. Kliknij prawym przyciskiem myszy w prawej części okna i wskaż polecenie *Nowy* | *Wartość DWORD*. W polu nazwy wartości wpisz *NoInternetOpenWith*. Na koniec kliknij ją dwukrotnie i wprowadź cyfrę 1 w polu *Dane wartości*.

## Spłataj figla współużytkownikom komputera

Czy z twojego komputera korzystają koledzy lub krewni? Jeśli tak, być może chcesz grzecznie poinformować ich, jak mają obchodzić się z twoim sprzętem za każdym razem, gdy uruchamiają system. A może masz ochotę spłatać psikusa użytkownikowi innego peceta, który przyprawi go o gęsią skórkę? Drobna sztuczka rejestru wyczaruje komunikat, który trzeba zamknąć, zanim można zalogować się w systemie.

Przeskocz w Edytorze rejestru do klucza *HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\Current Version\Policies\System*. Kliknij dwukrotnie wartość *legalnoticecaption*. Teraz wpisz nagłówek swojego komunikatu. Następnie kliknij dwukrotnie wartość *legalnoticetext* i wprowadź tekst wiadomości, którą chcesz się podzielić ze współużytkownikami systemu.

*David Murphy*
*tłum. i oprac. Krzysztof Daszkiewicz*

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



# HelpDesk

**Garść przydatnych porad o różnej tematyce.
Często występujące problemy i ich rozwiązania.
Opisy czynności krok po kroku.**

**Tu przeczytasz...**
- jak tworzyć szybko notatki w Windows 7,
- jak umieszczać listy w notatkach (Windows 7),
- jak wygodnie ustawiać okna na pulpicie (Windows XP / Vista / 7),
- jak zoptymalizować pliki startowe systemu w Windows XP, Viście i 7.

## Jak tworzyć szybko notatki (Windows 7 / Vista)

OPROGRAMOWANIE **Pomysły przychodzą do głowy niespodziewanie – podczas pracy na komputerze, w trakcie przeglądania internetu, telefonowania czy oglądania filmu. Przeważnie znikają równie szybko, gdy ich nie zapiszesz. To samo dzieje się, niestety, z samoprzylepnymi karteczkami, na których notuje się spontaniczne myśli. Znacznie lepiej jest utrwalać pomysły w komputerze, umieszczając je na pulpicie, aby były zawsze na widoku.**

**Tworzenie cyfrowych notatek w Windows 7.** Otwórz menu *Start* i kliknij *Wszystkie programy* | *Akcesoria* | *Sticky Notes*. Na ekranie pojawi się pusta kartka notatki, na której możesz wpisać wszystko, co chwilowo uważasz za istotne. Chcąc np. połączyć adresy internetowe ze swoimi komentarzami, zaznacz zawartość pola adresu w przeglądarce internetowej, po czym skopiuj ją do Schowka klawiszami [Ctrl C]. Potem powróć do notatki i wklej skopiowany adres za pomocą skrótu klawiaturowego [Ctrl V]. Gdy potwierdzisz klawiszem [Enter], możesz dopisać swoje spostrzeżenia. Aby przywołać stronę zawartą w notatce, wystarczy kliknąć odnośnik z adresem, jednocześnie przytrzymując naciśnięty klawisz [Ctrl].

Wirtualna kartka notatki poszerza się automatycznie w trakcie wprowadzania tekstu. Możesz jednak własnoręcznie zwiększyć jej rozmiar. Umieść kursor nad jedną z krawędzi lub narożników. Wówczas przekształci się w strzałkę o dwóch przeciwległych grotach i będzie można rozciągnąć kartkę za pomocą myszy. Kolejną notatkę utworzysz, klikając ikonę z plusem w lewym górnym narożniku.

Aby łatwiej odróżnić od siebie poszczególne notatki, można je zabarwiać na pastelowe kolory. Kliknij karteczkę prawym przyciskiem myszy, po czym wybierz jeden z sześciu odcieni.

Notatki pozostaną na ekranie nawet po zrestartowaniu systemu. Znikną dopiero wtedy, gdy je usuniesz, klikając ikonę z iksem w prawym górnym narożniku kartki.

### Notatki w Viście

Tworzenie notatek jest możliwe także w środowisku Windows Vista, choć nie daje się zmieniać ich domyślnego rozmiaru. Wymaga to jednak włączenia tzw. paska bocznego. Jeśli nie jest jeszcze aktywny, przywołasz go, klikając ikonę Windows i polecenia *Wszystkie programy* | *Akcesoria* | *Pasek boczny systemu Windows*.

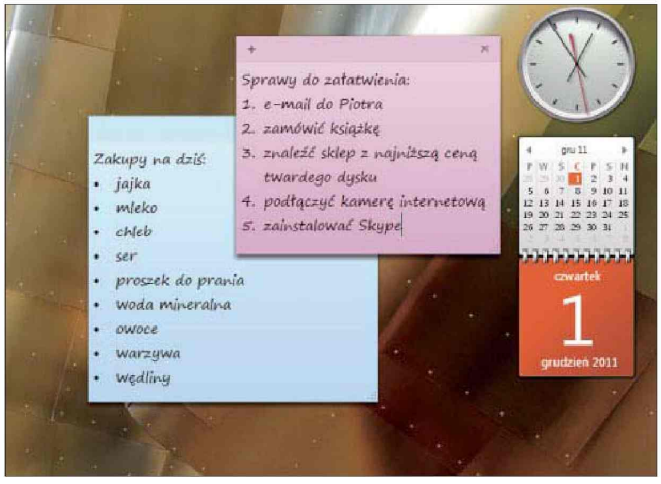
Aby utworzyć nową notatkę, kliknij prawym przyciskiem myszy wolne miejsce na bocznym pasku, po czym wskaż polecenie *Dodaj gadżety*. W oknie galerii gadżetów kliknij dwukrotnie ikonę *Notatki*. Teraz możesz spisywać swoje myśli na kartce notatki – wystarczy ją kliknąć. Nową kartkę utworzysz ikoną plusa. Między poszczególnymi notatkami przemieścisz się strzałkami nawigacyjnymi w dole kartki. Krój czcionki, jej rozmiar i kolor kartki zmienisz w oknie konfiguracyjnym, które przywołasz, klikając ikonę klucza umieszczoną po prawej stronie notatki.

## Jak umieszczać listy w notatkach (Windows 7)

OPROGRAMOWANIE **Notatki tworzone w Windows 7 za pomocą programu Sticky Notes można dopasowywać do swoich potrzeb, zmieniając ich rozmiar i kolor i formatując ich zawartość w postaci listy.**

W krótkich notatkach często stosuje się wyliczenia, takie jak lista zakupów lub lista zadań do wykonania. Chcąc umieścić kropkę na początku nowego punktu listy, naciśnij klawisze [Ctrl Shift L]. Natomiast aby rozpocząć listę numerowaną, po prostu raz jeszcze naciśnij wspomniane klawisze. Gdy po raz trzeci i czwarty użyjesz tego skrótu klawiaturowego, pojawią się listy alfabetyczne – najpierw z małymi, potem z wielkimi literami. Kolejne naciśnięcia przywołają wyliczenia rozpoczynające się od liczb rzymskich.

Wybrany znak wyliczenia pozostanie aktywny, więc po wprowadzeniu pierwszego punktu wystarczy nacisnąć klawisz [Enter], aby kontynuować listę. Funkcja tworzenia listy zostanie wyłączona dopiero wtedy, gdy naciśniesz dwa razy klawisz [Enter].




Listy zakupów i zadań do wykonania – notatki świetnie nadają się do spisywania wszystkiego, co można odhaczyć lub co wymaga określonej kolejności. Oprócz wyliczeń można w nich umieszczać zwyczajny tekst, a nawet odnośniki internetowe.

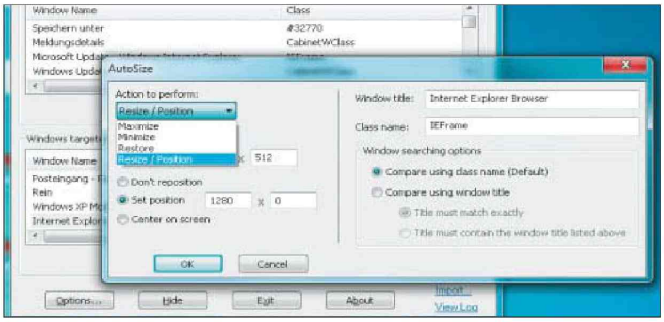
POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU



## Jak wygodnie ustawiać okna na pulpicie (Windows XP / Vista / 7)

**OPROGRAMOWANIE** **Możesz zaoszczędzić sporo czasu i usprawnić orientację na pulpicie, gdy okna aplikacji są zawsze w tym samym miejscu i mają ten sam rozmiar. Jak uzyskać taki efekt?**

Możesz to zrobić za pomocą bezpłatnego, angielskojęzycznego programu AutoSizer (**go.pcworld.pl/b7c6e**, **[Na DVD]**). Uruchomi się automatycznie tuż po zainstalowaniu. W górnej części okna pojawi się lista otwartych obecnie okien, a w dolnej spis aplikacji, których oknami zarządza AutoSizer.



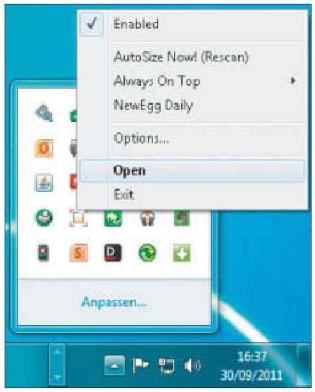

W oknie ustawień AutoSizera ustawisz żądany rozmiar i usytuowanie poszczególnych okien na ekranie monitora.

**Ustawianie rozmiaru okien.** Aby umieścić określony program na liście zarządzania, zaznacz go w górnym spisie i kliknij *AutoSize*. Jeżeli żądana aplikacja ma zawsze uruchamiać się w trybie pełnoekranowym lub ze zminimalizowanym oknem, wystarczy wskazać opcję *Maximize* (tryb pełnoekranowy) lub *Minimize* (zminimalizowane) w polu listy *Action to perform*.

Znaczne większe możliwości uzyskasz, wybierając opcję *Resize/Position* (w tym samym polu listy). Najpierw zaznacz opcję *Set size*. Teraz możesz ustawić rozmiar okna z dokładnością co do piksela. Chcąc uzyskać okno o powierzchni jednej czwartej pulpitu na monitorze o rozdzielczości 1280 x 1024, w pierwszym polu wpisz 640, a w drugim – 512.

**Ustawianie pozycji okien.** Gdy klikniesz opcję *Set position*, możesz zmienić domyślne umiejscowienie okna na ekranie. Wpisz w polach po prawej stronie współrzędne (w pikselach) lewego górnego narożnika okna. Opisana metoda działa także w wypadku używania dwóch monitorów. Jeśli twój monitor ma wspomnianą powyżej rozdzielczość, podając wartości 1024 i 0 umieścisz okno w lewym górnym narożniku prawego ekranu. Pierwsze pole określa pozycję w poziomie, drugie zaś pozycję w pionie. Gdy zechcesz ustawić okno na samym środku pulpitu, wcale nie musisz liczyć. Wystarczy zaznaczyć opcję *Center on screen*.

Potwierdź swoje ustawienia klawiszem *OK*. Skonfigurowana w ten sposób aplikacja pojawi się wówczas na liście w dolnej części okna. Chcąc zmienić ustawienia okna, wskaż jego wpis w na dolnej liście i kliknij przycisk *Edit*.




Po skonfigurowaniu AutoSizer będzie działał w tle. Możesz przywoływać jego ustawienia poprzez ikonę w obszarze powiadomień.

**Używanie programu AutoSizer.** Gdy ustawisz wszystkie okna tak, jak mają wyglądać tuż po uruchomieniu ich aplikacji, kliknij przycisk *Hide*. Wówczas AutoSizer zniknie z pola widzenia, jednak nadal pozostanie aktywny w tle. Dopóki go nie zamkniesz, będą obowiązywały dokonane przez ciebie ustawienia okien.

Po zrestartowaniu systemu Windows uzyskasz dostęp do ustawień AutoSizera przez jego ikonę w obszarze powiadomień (w prawej części paska zadań). Gdy klikniesz ją prawym przyciskiem myszy, pojawi się menu podręczne. Wskaż w nim polecenie *AutoSize Now!*, aby dostosować wygląd otwartych okien zgodnie z wprowadzonymi uprzednio ustawieniami.

Klikając polecenie *Open*, przywołasz ponownie okno konfiguracyjne, gdy zechcesz zmienić dotychczasowe ustawienia okien. Natomiast poleceniem *Options* otworzysz okno, w którym możesz sterować działaniem programu AutoSizer.

### Sterowanie rozmiarem okna za pomocą Windows

Program AutoSizer zapewnia liczne możliwości dostosowywania rozmiaru i pozycji okien. Jeśli jednak chcesz, aby określona aplikacja uruchamiała się za każdym razem w trybie pełnoekranowym lub zminimalizowanym, wcale nie musisz instalować dodatkowego oprogramowania. Możesz to zrobić za pomocą wewnętrznych narzędzi. Kliknij prawym przyciskiem myszy wpis danej aplikacji w menu *Start* i wskaż polecenie *Właściwości*. W następnym oknie przejdź na kartę *Skrót* i zastąp zaznaczoną domyślnie opcję *Normalne okno* żądaną opcją – *Zmaksymalizowane* lub *Zminimalizowane* – w polu listy *Uruchom*. Zauważ, że sztuczka ta nie działa Windows XP, gdy jest włączone klasyczne menu *Start*.

## Jak zoptymalizować pliki startowe systemu (Windows XP / Vista / 7)

**OPROGRAMOWANIE** **Aby zapobiec marnowaniu czasu podczas uruchamiania Windows, zdefragmentuj pliki rozruchowe. Zrobisz to za pomocą odpowiedniego polecenia.**

Chcąc zoptymalizować pliki rozruchowe metodą defragmentacji, musisz najpierw przywołać okno wiersza polecenia. W Viście i Windows 7 kliknij w tym celu logo Windows, po czym wpisz polecenie **cmd** w polu wyszukiwania. Następnie kliknij wpis *cmd.exe* prawym przyciskiem myszy i wskaż polecenie *Uruchom jako administrator*. Potwierdź okno Kontroli konta użytkownika. W Windows XP wystarczy kliknąć kolejno *Start* | *Programy* | *Akcesoria* | *Wiersz polecenia*.

**Derfragmentowanie plików rozruchowych.** Gdy na ekranie pojawi się czarne okno konsoli tekstowej, wpisz polecenie **defrag c: -b** i potwierdź klawiszem [Enter]. W ten sposób zainicjujesz optymalizowanie plików startowych.

Windows 7 poinformuje cię o rozpoczęciu i zakończeniu czynności optymalizacyjnych. Vista i Windows XP są mniej „rozmowne". Ujrzysz tylko migający kursor w pustym wierszu. Gdy system upora się ze swoim zadaniem, wyświetli ponownie wiersz polecenia. Podczas defragmentowania plików rozruchowych możesz normalnie korzystać z peceta. Potem wystarczy zamknąć okno, klikając ikonę z krzyżykiem.

POBRANO Z WWW.EBOOKI.GIGS.EU

# Prenumerata z kursem językowym GRATIS!

**12 WYDAŃ**

**169 zł**

**zamiast ~~238,80~~ zł**

Zamów prenumeratę, a **kurs językowy* Angielski na 6 otrzymasz w prezencie!**

**pcworld.pl/angielski**

* kurs językowy online Angielski na 6 (część 1) jest dostarczanyw postaci kodu na adres e-mail po opłaceniu zamówienia

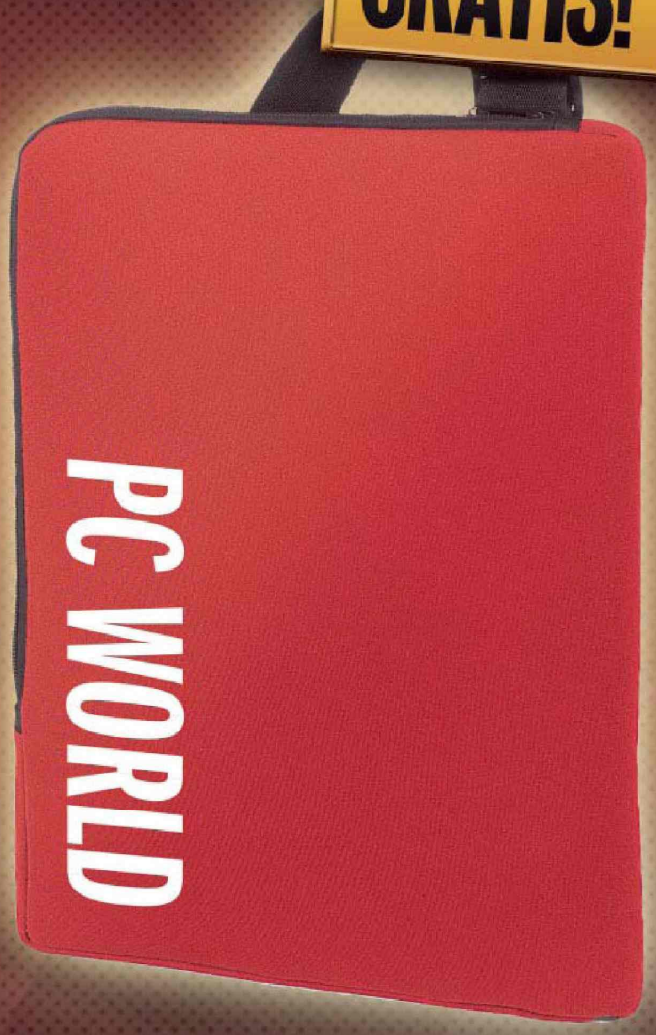
POBRANO Z WWW.EBOOKGIGA.PL


# Prenumerata z torbą

GRATIS!

Zamów prenumeratę, a torbę na notebooka, otrzymasz GRATIS!

Oszczędzasz 144 zł




## Zamów:

# pcworld.pl/okazja

e-mail: prenumerata@idg.com.pl

tel. (+48 22) 321 77 77, pon.–pt. 9:00–17:00

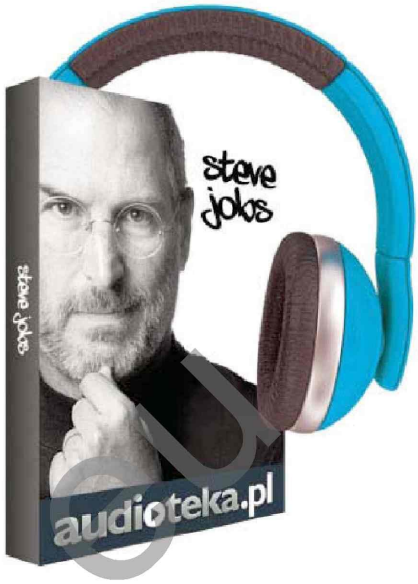
POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU

# DVD

Hitem tego wydania są z pewnością obszerne fragmenty biografii Steve'a Jobsa – publikowane jako audiobook w formacie MP3 dzięki pomocy serwisu Audioteka.pl. Polecamy także trzymiesięczną wersję testową najnowszego pakietu ochronnego firmy Symantec – Norton Internet Security 2012. Przygotowana specjalnie na potrzeby tego wydania polska wersja zapewnia kompletną ochronę komputera przez 90 dni. Zachęcamy również do wypróbowania specjalnej wersji testowej Corel PaintShop Pro X4. Działa przez 60 dni i jest to swoisty rarytas – wersje testowe programów firmy Corel działające dłużej niż przez 30 dni pojawiają się naprawdę rzadko. Dodatkowo płyta DVD dołączona do tego wydania jest bootowalna, zawiera specjalny system ratunkowy, a dokładniej kilka systemów udostępniających narzędzia do diagnostyki komputera, edycji partycji dyskowych, odzyskiwania danych itd. Po cichu liczymy także na spojrzenie życzliwym okiem na nowe, odświeżone menu startowe płyty. Zawiera ono teraz nową wyszukiwarkę, szybko przeszukującą zawartość płyty i wydań archiwalnych od roku 2008. Z poziomu menu można także wysłać pytanie do redakcji PC Worlda.

*Paweł Brągoszewski*

## Steve Jobs – biografia




Obszerne fragmenty biografii Steve'a Jobsa w MP3. Dzięki uprzejmości serwisu Audioteka.pl prezentujemy ponadgodzinny fragment audiobooka – biografii twórcy Apple. Autor tej bestsellerowej książki Walter Isaacson przeprowadził ponad 40 wywiadów z samym Jobsem, a także ponad 100 rozmów z członkami rodziny szefa Apple'a, przyjaciółmi, współpracownikami, jak również konkurentami i zdeklarowanymi przeciwnikami. Efekt tej pracy to wciągająca opowieść o twórcy największej technologicznej firmy świata, o jego wielkiej pasji, niezmiernej kreatywności, ale także o obsesyjnym pragnieniu całkowitej kontroli i skrajnym perfekcjonizmie. Co ciekawe, Steve Jobs, drobiazgowo kontrolujący wszystkie produkty Apple'a, nie chciał kontrolować powstawania własnej biografii, nie wymagał prawa do przeczytania książki przed publikacją. Powstała wyjątkowa opowieść o wyjątkowym człowieku – gorąco zachęcamy do zapoznania się z publikowanymi fragmentami, czytanymi przez Jarosława Łukomskiego.

| | |
|---|---|
| Informacje | www.audioteka.pl |
| Licencja/język | materiał specjalny/polski |
| Wymagania | Windows XP/Vista/7 |

## Norton Internet Security 2012

Norton Internet Security 2012 to jeden z najlepszych pakietów ochronnych do domowego komputera. Jeszcze kilka lat temu produkty firmy Symantec prezentowały wyraźny spadek formy, ale od wersji 2010 pakiety ochronne firmowane marką Norton należą do ścisłej czołówki, wyróżniając się szybkością działania i dokładnością w wykrywaniu zagrożeń. Warto też wspomnieć o szybkiej i bezproblemowej instalacji pakietu – cała procedura trwa raptem kilka minut. Ochrona oferowana przez Norton Internet Security 2012 skupiona jest na zagrożeniach internetowych. Klasyczne wirusy, makrowirusy czy trojany, chociaż rozpoznawane i usuwane, nie są dzisiaj najgroźniejsze. Program sprawdza otrzymywane z Internetu dane na różne sposoby, wykrywając zagrożenia, zanim zostaną, zapisane na dysku. Funkcje Insight i Download Insight sprawdzają pochodzenie plików i wykrywają potencjalnie niebezpieczne programy jeszcze przed ich pobraniem. Funkcja Norton Safe Web rozpoznaje niebezpieczne strony WWW i – integrując się z przeglądarką internetową – ostrzega przed ich otwieraniem. Norton Internet Security 2012 ma także zaawansowane narzędzia heurystyczne, rozpoznające niebezpieczne działania wykonywane przez nieznane aplikacje. Pakiet został również wyposażony w moduł kontroli rodzicielskiej. Na naszym krążku prezentujemy w pełni funkcjonalną, polską wersję 90-dniową, przygotowaną specjalnie na potrzeby tego wydania.

| | |
|---|---|
| Informacje | www.symantec.pl |
| Licencja/język | wersja na 90 dni/polski, angielski |
| Wymagania | Windows XP/Vista/7 |

## Corel PaintShop Pro X4

Corel PaintShop Pro X4 to obecnie jeden z najlepszych programów do obróbki fotografii, wystarczająco łatwy w użyciu dla amatorów i wyposażony w narzędzia satysfakcjonujące profesjonalistów. W wersji X4 postawiono na wydajność, ale nie zapomniano o dodaniu kilku nowych funkcji. Corel PaintShop Pro X4 uruchamia się blisko 50% szybciej od poprzedniej wersji programu – rzecz nie bez znaczenia przy ogromnej liczbie zdjęć zapisywanych dzisiaj na twardym dysku i kartach pamięci. Efekty takie jak redukcja szumu, korekta nasycenia i odwzorowania barw działają w czasie rzeczywistym. Corel PaintShop Pro oferuje funkcję Express Lab, upraszczającą podstawową edycję dużej liczby zdjęć i obsługuje praktycznie wszystkie odmiany formatu RAW. Nowości w wersji X4 to: napisana od nowa funkcja tworzenia zdjęć HDR, narzędzia do usuwania ze zdjęć niepożądanych obiektów bez pogarszania jakości obrazu oraz bardzo ciekawe funkcje modyfikacji głębi ostrości. Na naszym krążku prezentujemy specjalną, przygotowaną wyłącznie dla Czytelników PC Worlda wersję 60-dniową.

| | |
|---|---|
| Informacje | www.corel.com |
| Licencja/język | wersja testowa/angielski |
| Wymagania | Windows XP/Vista/7 |

ebookgigs.eu

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU

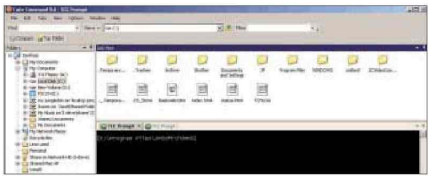
# 130 PROGRAMÓW + 33 WIDEOTESTY

## HWiNFO 32 3.91

HWiNFO 32 to doskonały program do diagnozowania komputera i wykrywania zainstalowanego sprzętu. Aplikacja oferuje kompleksowe monitorowanie podzespołów komputerowych, kilka podstawowych benchmarków, generowanie raportów i eksport wyników do plików tekstowych, CSV i XML. HWiNFO 32 rozpoznaje zainstalowany w komputerze procesor, pamięć RAM, rodzaj płyty głównej, kartę graficzną czy monitor. Umożliwia sprawdzanie temperatury poszczególnych urządzeń czy nawet porównywanie wyników testów wydajności z komputerami innych użytkowników programu. W HWiNFO 32 baza urządzeń jest regularnie aktualizowana i zawiera znakomitą większość dostępnych na rynku produktów.

| | |
|---|---|
| **Informacje** | **www.hwinfo.com** |
| **Licencja/język** | **freeware/angielski** |
| **Wymagania** | **Windows XP/Vista/7** |

## Take Command 13.01 Build 33



Take Command to rozszerzenie do Windows, dzięki któremu możesz, korzystając z wiersza polecenia, modyfikować polecenia tekstowe oraz dodawać nowe. Narzędzie to, według zapewnień autorów, ma łączyć klasyczny interfejs graficzny Windows z funkcjonalnością dostępną tylko z poziomu wiersza polecenia. Dużą zaletą programu jest obsługa techniki przeciągania, dzięki czemu szybko można przenosić pliki z dowolnego folderu do konsoli, a także kopiować, wklejać i wycinać zaznaczony tekst. Take Command zawiera 160 wbudowanych poleceń (DIR, COPY itp.), 240 funkcji (CMD, BAT, BTM itp.) oraz wbudowanego klienta FTP.

| | |
|---|---|
| **Informacje** | **www.jpsoft.com** |
| **Licencja/język** | **wersja testowa/angielski** |
| **Wymagania** | **Windows XP/Vista/7** |

## SlimComputer 1.3.16962.45734

SlimComputer jest niewielką aplikacją pozwalającą na usunięcie wszystkich programów oraz komponentów zainstalowanych przez producenta w nowo zakupionym komputerze. Za pomocą tego narzędzia można się pozbyć niepotrzebnych aplikacji i zwiększyć wydajność maszyny. Producenci instalują w nowych komputerach wiele zbędnych programów, często w bardzo ograniczonych wersjach testowych. Slim Computer pozwala spro-

wadzić ich liczbę do pożądanego poziomu – świeżo zainstalowanego systemu operacyjnego. Program pozwoli nie tylko poprawić działanie systemu, lecz także uzyska dodatkową wolną przestrzeń dyskową. Aplikacja ma funkcję Restore, która pozwoli w sytuacji awaryjnej przywrócić wszystkie usunięte aplikacje. SlimComputer oferuje także narzędzia do optymalizacji systemu i dezinstalacji dowolnego oprogramowania.

| | |
|---|---|
| **Informacje** | **www.slimwareutilities.com** |
| **Licencja/język** | **freeware/angielski** |
| **Wymagania** | **Windows XP/Vista/7** |

## Rozwiązywanie problemów z krążkiem DVD

Niektóre programy wymagają rejestracji przez Internet z podaniem adresu e-mail. W razie braku listu z kodem aktywującym program należy sprawdzić w swojej skrzynce pocztowej folder wiadomości oznaczonych jako spam. Błędne uznanie przesyłki związanej z rejestracją za spam to najczęstsza przyczyna problemów. Jeśli zawartość krążka DVD nie może być odczytana w żaden sposób lub ma on widoczne uszkodzenia albo gdy po włożeniu płyty napęd hałasuje, prosimy o przesłanie uszkodzonego nośnika na adres: PC World, Dział prenumeraty, ul. Jordanowska 12, 04–204 Warszawa, z dopiskiem „Uszkodzony krążek". Należy także podać adres, na który ma być przesłany nowy, nieuszkodzony egzemplarz płyty. Dodatkowe informacje w razie problemów z krążkiem można otrzymać, pisząc na adres **pomoc@idg.com.pl**. Pomoc telefoniczną można uzyskać w poniedziałki i czwartki w godzinach 10–17. Redakcja zastrzega sobie prawo wprowadzania nieznacznych zmian w zawartości płyty w stosunku do wydrukowanego opisu. Cała zawartość krążka została sprawdzona programem Norton Internet Security 2012 z bazami aktualizowanymi 20.12.2011.

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU

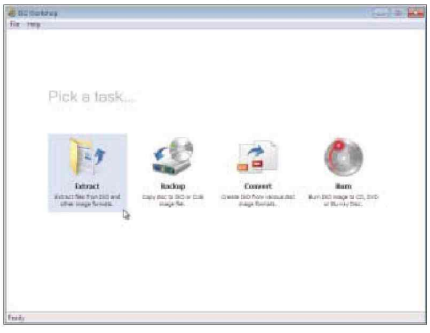


## WindowBlinds 7.3

WindowBlinds to znany program pozwalający na całkowitą zmianę wielu parametrów wyglądu Windows. Oprócz nowych ikon, pasków, przycisków, można stworzyć własny wzór okien, animacji kopiowania i przenoszenia plików itd. Jeżeli wierzyć producentowi, twórcy systemu Windows często korzystają z programu WindowBlinds do tworzenia nowych tematów pulpitu. Program umożliwia wybór aplikacji, których wyglądu nie chcesz zmieniać. Mniej cierpliwi mogą pobrać gotowe tematy ze strony producenta. W wersji 7.3 WindowBlinds dodano między innymi skórki do Windows 8 i Office'a 2010.

| | |
|---|---|
| Informacje | www.stardock.com |
| Licencja/język | wersja testowa/angielski |
| Wymagania | Windows XP/Vista/7 |

## ISO Workshop 2.0




ISO Workshop to aplikacja przeznaczona do tworzenia i zarządzania obrazami płyt. Obsługuje nie tylko tytułowe ISO, ale również wiele innych formatów tego rodzaju zapisu danych, np. CUE, NGR, MDF, DMG. ISO Workshop umożliwia tworzenie obrazów płyt z fizycznych nośników, wyodrębnianie plików z obrazów, zapis obrazu płyty na nośnik, a także kasowanie danych z płyt wielosesyjnych (RW). ISO Workshop jest dość prosty w użyciu, więc mimo braku polskiej wersji językowej nikt nie powinien mieć problemów z posługiwaniem się nim.

| | |
|---|---|
| Informacje | www.glorylogic.com |
| Licencja/język | freeware/angielski |
| Wymagania | Windows XP/Vista/7 |

## FreeStudio 5.3.2

Imponujący pakiet aż 44 programów freeware. Podzielono je na osiem sekcji, w których wyodrębnić można sześć kategorii. W pierwszej są aplikacje do pobierania klipów z YouTube'a, a także konwertery klipów z YT na formaty obsługiwane przez iPoda, DVD, PSP oraz format MP3. Druga sekcja to programy konwertujące klipy na urządzenia przenośne (jak BlackBerry, Android, HTC), trzecia – konwertery pozwalające zmienić klip na flash, JPG, format zgodny z DVD i inne. Piąta sekcja Free Studio to bezpłatne aplikacje do tworzenia zrzutów ekranu, konwersji grafik, edycji plików audio i wideo, daje zaś użytkownikowi narzędzia do tworzenia i edycji zdjęć oraz filmów w 3D. Free Studio to zestaw mający polski interfejs językowy, więc jego używanie nie powinno nikomu sprawić problemów. Zachęcamy do zapoznania się z tym bogatym zestawem narzędzi.

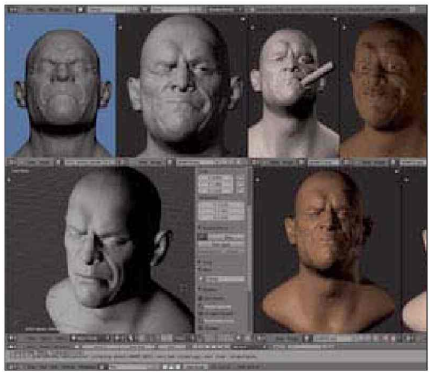
| | |
|---|---|
| Informacje | www.dvdvideosoft.com |
| Licencja/język | freeware/angielski |
| Wymagania | Windows XP/Vista/7 |

## RockMelt 1.2.189.1

RockMelt to nowoczesna przeglądarka społecznościowa, oparta na stworzonym przez Google'a Chromium, dzięki czemu zyskuje szybkość i wydajność przeglądarki Google Chrome. RockMelt, we współpracy z Chromium, ma dobrze radzić sobie z HTML5 i CSS3. Ponadto wśród nowości wymienia się łatwe dostosowanie do wybranego serwisu społecznościowego i nawigację, w której samemu można przydzielić ikonki do odpowiednich serwisów. Warto też wspomnieć o łatwym dostępie do sieci społecznościowych, takich jak Facebook, Flickr, Twitter i YouTube.

| | |
|---|---|
| Informacje | www.rockmelt.com |
| Licencja/język | freeware/angielski |
| Wymagania | Windows XP/Vista/7 |

## Blender 2.60a



Blender to znany, znakomity i bezpłatny program do tworzenia zaawansowanej grafiki 3D. Pozwala tworzyć trójwymiarowe modele, korzystając z licznych narzędzi dla projektantów oraz wygodnych opcji. Ale na tym nie koniec możliwości aplikacji. Blender pozwala animować, a następnie renderować całe sceny i obrabiać efekty pracy. Jest to więc kompletne narzędzie, pozwalające tworzyć profesjonalne reklamy telewizyjne, logo firm, interfejsy programów, projekty techniczne oraz przestrzenne gry komputerowe. Aplikacja Blender współpracuje z silnikiem renderującym Yafray, oferuje w pełni konfigurowalny interfejs użytkownika, umożliwia szybkie tworzenie szkieletów obiektów i postaci niezbędnych do animacji. Program wyposażono także w funkcje przydatne w postprodukcji, np. dodawanie efektu motion blur.

| | |
|---|---|
| Informacje | www.blender.org |
| Licencja/język | freeware/angielski |
| Wymagania | Windows XP/Vista/7 |

POBRANO Z: WWW.EBOOKGIGS.EU

# II Edycja Webinarium:

bez wychodzenia z firmy czy domu **jakość** telewizyjna

# Google™ Analytics

BEZ TAJEMNIC

**TERMIN SZKOLENIA:**

**31 stycznia - 01 lutego 2012**

## Naucz się

używać jednego z **najpotężniejszych narzędzi** oferowanych przez Google.

- Znacznie polepszysz wyniki wyszukiwania w wyszukiwarkach
- Posiądziesz wiedzę o wynikach wyszukiwania twoich słów kluczowych
- Uzyskasz dokładne raporty efektywności celów marketingowych
- Dowiesz się o przychodzie na klik, jego koszt oraz gdzie mieszkają twoi klienci
- Będziesz mógł zoptymalizować stronę internetową pod wyszukiwarki
- Zobaczysz jak twoja strona jest oglądana, kiedy klienci rezygnują i gdzie zatrzymują się na dłużej
- Poznasz dziesiątki sposobów na podniesienie efektywności konwersji i nie tylko

## Nie czekaj »

**www.pcworld.pl/ga**